



Giuseppe La Regina **Curriculum Vitae et Studiorum**

□ Dati Personali

Cognome e nome: Giuseppe La Regina

Indirizzo professionale e recapiti telefonici: Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro 5, 00185 – Roma (RM).
Studio: edificio CU019, piano 2, stanza 208; Tel +39 0649913893 (int. 23893), Fax +39 0649913789 (int. 23789).

Laboratorio di ricerca: edificio CU020, piano 2, stanza 5; Tel +39 0649913404 (int. 23404) – Fax +39 0649913993 (int. 23993).

Laboratorio didattico: edificio CU019, piano 1, stanza 1.

E-mail: giuseppe.laregina@libero.it (privata), giuseppe.laregina@uniroma1.it (professionale), giuseppe.laregina@salerno.pecfarmacisti.it (certificata).

Skype: giuseppe.laregina

Sito web personale: <https://sites.google.com/a/uniroma1.it/giuseppelaregina/>

Sito web didattica: <http://elearning2.uniroma1.it/course/view.php?id=461>

□ Posizione Attuale

Da novembre 2008 ad oggi: Ricercatore confermato (SSD CHIM/08 - Chimica Farmaceutica), Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma.

□ Principali Interessi Scientifici

Progettazione, sintesi e sviluppo di agenti anti-infettivi (virus dell'immunodeficienza umana 1, *Rhinovirus*, virus dell'epatite C, virus *Dengue*, *Mycobacterium tuberculosis* e *Candida albicans*), anti-tumorali (tubulina, apoptosi, istone demetilasi, metalloproteinasi di matrice, membri della famiglia BCL-2, Frizzled4, anidrasi carbonica, indolamina 2,3-diossigenasi I) e attivi sul sistema nervoso centrale (monoamino ossidasi, sistema endocannabinoide, glicogeno sintasi chinasi 3 beta); sintesi microonde-assistita; studi di modellistica molecolare.

□ Esperienze Lavorative

Aprile 2007 - novembre 2008: Attività di progettazione e sintesi di nuovi inibitori della polimerizzazione della tubulina quali agenti anticancro presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma, sotto la guida del Prof. Romano Silvestri, finanziata da Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro, Milano (MI) (Borsa di studio triennale).



Aprile 2005 - marzo 2007: Post-dottorato presso Welsh School of Pharmacy, Cardiff University, Regno Unito, sotto la guida del Dott. Andrea Brancale, finanziato da Istituto Pasteur – Fondazione Cenci Bolognetti, Roma (RM) (borsa di studio per ricerche all'estero).

Anni Accademici 2001/2002, 2002/2003 e 2003/2004: Corso di Dottorato in Scienze Farmaceutiche (Ciclo XVII) presso il Dipartimento di Studi Farmaceutici, Sapienza Università di Roma, sotto la guida del Prof. Romano Silvestri.

Luglio 2000 - giugno 2001: Tirocinio professionale presso Farmacia Celestini Dott. GianFranco, via dei Banchi Vecchi 24, 00186 – Roma (RM), secondo normativa vigente.

Anno Accademico 2000/2001: Attività di orientamento presso lo sportello SOrT (Servizio Orientamento, Tutorato e Placement) della Facoltà di Farmacia, Sapienza Università di Roma, per un totale di 150 ore.

Anni Accademici 1999/2000 e 2000/2001: Attività di sintesi chimica di nuovi chemioterapici ad azione anti-HIV-1 a struttura indolica ed imidazolica presso il Dipartimento di Studi Farmaceutici, Sapienza Università di Roma, sotto la guida del Prof. Romano Silvestri.

▣ Studi

Master di II livello in Progettazione e Sviluppo dei Farmaci conseguito in data 25 maggio 2007 presso il Dipartimento di Chimica Farmaceutica, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Pavia, Pavia (PV), discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Arylthioindoles, potent inhibitors of tubulin polymerization" con relatore la Prof.ssa Ornella Azzolina e correlatore il Prof. Romano Silvestri.

Dottorato in Scienze Farmaceutiche (Ciclo XVII) conseguito in data 11 marzo 2005 presso il Dipartimento di Studi Farmaceutici, Sapienza Università di Roma, discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Indolyl aryl sulfones, potent non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors of WT HIV-1 and clinically relevant resistant mutants. SAR studies on substituents at the 2-carboxamide function and at position 5 of the indole nucleus." con relatore il Prof. Romano Silvestri.

Abilitazione alla Titolarità di Farmacia conseguita in data 24 marzo 2004 tramite concorso pubblico, per titoli ed esami, per il conferimento di cinque sedi farmaceutiche di nuova istituzione disponibili per il privato esercizio nella provincia di Bologna, indetto con Determina Dirigenziale n. 1482/2003 del 10.04.2003 PG n. 63575 e pubblicato sul B.U.R. dell'Emilia Romagna n. 59 del 23.04.2003 (votazione prova scritta: 95/100; posizione finale in graduatoria n. 270).

Iscrizione all'Albo Professionale dell'Ordine dei Farmacisti di Salerno (SA) dal 27 dicembre 2001 al N. 1896 (Tessera N. 656).

Abilitazione all'Esercizio della Professione di Farmacista conseguita in data 17 dicembre 2001 presso la Facoltà di Farmacia, Sapienza Università di Roma (votazione finale: 401/450).

Laurea in Farmacia (Nuovissimo ordinamento, NNO) conseguita in data 17 luglio 2001 presso la Facoltà di Farmacia, Sapienza Università di Roma, discutendo una tesi sperimentale in Chimica Farmaceutica e Tossicologica I dal titolo "Sintesi ed



attività biologica anti-HIV-1 di analoghi azotati e solforati di 1-[2-(diarilmetossi)etil]-2-metil-5-nitroimidazoli (DAMNI)” con relatore il Prof. Romano Silvestri e conseguendo votazione finale di 110/110 e lode (durata degli studi: 5 anni; media degli esami: 29,4).

Maturità classica conseguita presso il Liceo Classico Statale “Marco Tullio Cicerone” di Sala Consilina (SA) nell’Anno Scolastico 1995/1996 con votazione 60/60 (durata degli studi: 5 anni).

□ **Lingue straniere**

Conoscenza della lingua inglese scritta e parlata. Superamento dell’esame di conoscenza pratica e comprensione dell’inglese scientifico farmaceutico durante il Corso di Laurea in Farmacia. Certificazione della conoscenza della lingua inglese scritta e parlata presso Trinity College (Londra) (Grade 8) in giugno 2004.

□ **Corsi di Perfezionamento Post-Lauream**

- Fifth European Workshop in Drug Synthesis*, 18-23 maggio 2014, Siena (SI).
- Fourth European Workshop in Drug Synthesis*, 27-31 maggio 2012, Siena (SI).
- Nono Laboratorio di Metodologie Sintetiche in Chimica Farmaceutica*, 14-18 febbraio 2010, Siena (SI).
- Seventh European Workshop in Drug Design*, 24-30 maggio 2009, Siena (SI).
- Prodotti Medicinali di Origine Naturale*, 5 e 12 maggio 2006, Pavia (PV).
- 3° Seminario Scientifico, Proprietà e applicazioni delle microonde nel processo di drug discovery*, 31 marzo 2006, Pavia (PV).
- ESMEC - European School of Medicinal Chemistry - XXIV Advanced Course of Medicinal Chemistry and “E. Duranti” National Seminar for PhD Students*, 4-8 luglio 2004, Urbino (PU).
- XXIII Corso Avanzato in Chimica Farmaceutica e Seminario Nazionale per Dottorandi “E. Duranti”*, 30 giugno - 4 luglio 2003, Urbino (PU).
- XXII Corso Avanzato in Chimica Farmaceutica e Seminario Nazionale per Dottorandi “E. Duranti”*, 1-5 luglio 2002, Urbino (PU).

□ **Riconoscimenti e Concorsi**

- Anno 2017*: Conseguimento dell’Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Prima Fascia, Settore Concorsuale 03/D1, Bando 2016 (D.D. n. 1532/2016).
- Anno 2014*: Conseguimento dell’Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia, Settore Concorsuale 03/D1, Bando 2012 (D.D. n. 222/2012).
- Anno 2008*: Vincitore della procedura di valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario, settore CHIM/08, presso la Facoltà di Farmacia, Sapienza Università di Roma, bandito sulla Gazzetta Ufficiale n. 08 del 29/01/2008.
- Anno 2007*: Vincitore del Premio Farindustria 2007 per la Ricerca Farmaceutica.



Anno 2007: Vincitore del bando di concorso per il conferimento di 40 borse di studio triennali (2007-2009) per la Ricerca sul Cancro, promosso dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC), Milano (MI).

Anno 2006: Vincitore di una borsa di studio per titoli quale contributo di iscrizione al Master Universitario di II Livello in Progettazione e Sviluppo dei Farmaci presso il Dipartimento di Chimica Farmaceutica, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Pavia, Pavia (PV).

Anni 2005-2006: Vincitore del bando di concorso 2004 per l'assegnazione di borse di studio annuali per ricerche all'estero, promosso dall'Istituto Pasteur – Fondazione Cenci Bolognetti, Roma (RM).

Anno 2001: Vincitore del bando di concorso per l'ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche (XVII ciclo) con borsa di studio presso il Dipartimento di Studi Farmaceutici, Sapienza Università di Roma, (votazione prova scritta 56/60, votazione prova orale: 58/60; votazione finale: 114/120).

Anno Accademico 2000/2001: Vincitore del bando di concorso per 55 borse di collaborazione per il servizio SOrT, Sapienza Università di Roma.

□ Attività Didattica e Compiti Organizzativi Interni

Attività didattica

Docente del Corso di Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica I (SSD CHIM/08, 10 CFU), Canale M-Z, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma, a partire dall'Anno Accademico 2011/2012.

Docente del Corso di Acquisizione di Capacità Informatiche (SSD CHIM/08, 1 CFU) e di Monitoraggio delle Prescrizioni ed Analisi dei Consumi dei Farmaci in Ambito Ospedaliero (SSD CHIM/08, 2 CFU), Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma, a partire dall'Anno Accademico 2010/2011.

Docente del Corso di Principi di Nutraceutica (SSD CHIM/08, 1 CFU) Master di II livello in Nutraceutica e Cosmeceutica di Prodotti di Origine Vegetale, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma, a partire dall'Anno Accademico 2015/2016.

Docente del Corso di Chimica Tossicologica (SSD CHIM/08, 8 CFU), Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma, Anni Accademici 2009/2010 e 2010/2011.

Docente del Master di II Livello in Progettazione e Sviluppo dei Farmaci, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Pavia, Anno Accademico 2010/2011.

Svolgimento di lezioni integrative per i Corsi di Chimica Farmaceutica e Tossicologica I (Canale A-L, Corso di Laurea in Farmacia), Chimica Farmaceutica e Tossicologica II (Corso di Laurea in Informazione Scientifica del Farmaco), Chimica Terapeutica II (Corso in Scienze Farmaceutiche Applicate) e Analisi dei Principi Attivi delle Piante Medicinali e Aromatiche (Corso in Scienze Farmaceutiche Applicate), Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma.



Altre attività

Esami di profitto: a) in qualità di Presidente della commissione d'esame: Corso di Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica I (SSD CHIM/08, 10 CFU), Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma; b) in qualità di Presidente della commissione d'esame: Corso di Chimica Tossicologica, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e in Tossicologia dell'Ambiente, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma; c) in qualità di Membro della commissione d'esame: Corso di Chimica Farmaceutica e Tossicologica I (Canale A-L, Corso di Laurea in Farmacia), di Chimica Farmaceutica e Tossicologica II (Corso di Laurea in Informazione Scientifica del Farmaco) e di Chimica Terapeutica II (Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate), Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma.

Membro commissione di Laurea, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma.

Membro commissione esame finale di Dottorato in Scienze Farmaceutiche (Doctor Europaeus), Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma.

Attività di supervisione di studenti universitari nella preparazione, nello svolgimento e nella stesura finale di: a) tesi sperimentali e compilative di Laurea, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma; b) tesi sperimentali di Dottorato in Scienze Farmaceutiche e in Scienze della Vita, Sapienza Università di Roma.

Attività di ricevimento, orientamento e tutorato di studenti universitari, Corso di Analisi Chimico Farmaceutica e Tossicologica I (Canale M-Z, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche), di Chimica Tossicologica (Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e in Tossicologia dell'Ambiente), di Chimica Farmaceutica e Tossicologica I (Canale A-L, Corso di Laurea in Farmacia), di Chimica Farmaceutica e Tossicologica II (Corso di Laurea in Informazione Scientifica del Farmaco) e di Chimica Terapeutica II (Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate), Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma.

Compiti organizzativi interni

Membro della commissione dedita alla compilazione della Scheda SUA-RD, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma.

Membro della commissione trasferimenti studenti, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma.

Membro della commissione web, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma.

Coordinatore del Chlorophyll Program – Programma di collaborazione fra Patheon Italia Spa e Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma.



▣ Pubblicazioni scientifiche

Co-Autore di 70 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali con alto impact factor e di 3 brevetti riguardanti la progettazione, la sintesi microonde-assistita e lo sviluppo di agenti antitumorali (inibitori della polimerizzazione della tubulina, delle demetilasi istoniche, dei membri della famiglia di BCL-2, dell'anidrasi carbonica, delle metallo-proteinasi di matrice, dell'indolamina 2,3-diossigenasi 1; ligandi di Frizzled4; composti pro-apoptotici), antivirali (inibitori non nucleosidici della trascrittasi inversa di HIV-1 e inibitori di HCV), antifungini (*Candida albicans*) e attivi sul sistema nervoso centrale (inibitori delle monoammino ossidasi e della glicogeno sintasi chinasi 3 beta; ligandi dei recettori dei cannabinoidi) (19 primo Autore; 7 Autore corrispondente).

Articoli su rivista

1. La Regina, G.; Bai, R.; Coluccia, A.; Famiglioni, V.; Passacantilli, S.; Naccarato, V.; Ortar, G.; Mazzoccoli, C.; Ruggieri, V.; Agriesti, F.; Piccoli, C.; Tataranni, T.; Nalli, M.; Brancale, A.; Vultaggio, S.; Mercurio, C.; Varasi, M.; Saponaro, C.; Sergio, S.; Maffia, M.; Coluccia, A. M. L.; Hamel, E.; Silvestri, R. 3-Aroyl-1,4-diarylpyrroles inhibit chronic myeloid leukemia cell growth through an interaction with tubulin. *ACS Med. Chem. Lett.* **2017**, *8*, 521–526 (doi: [10.1021/acsmchemlett.7b00022](https://doi.org/10.1021/acsmchemlett.7b00022); Pubmed ID: non disponibile; Scopus ID: non disponibile; ISI Accession Number: non disponibile; 26 aprile 2017; ISSN: 1948-5875, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 3,355).
2. Daniele, S.; Pietrobono, D.; Costa, B.; Giustiniano, M.; La Pietra, V.; Giacomelli, C.; La Regina, G.; Silvestri, R.; Taliani, S.; Trincavelli, M. L.; Da Settimo, F.; Novellino, E.; Martini, C.; Marinelli, L. Bax activation blocks self-renewal and induces apoptosis of human glioblastoma stem cells. *ACS Chem. Neurosci.* **2017**, ASAP article (doi: [10.1021/acchemneuro.7b00023](https://doi.org/10.1021/acchemneuro.7b00023); Pubmed ID: 28368610; Scopus ID: non disponibile; ISI Accession Number: non disponibile; 3 aprile 2017; ISSN: 1948-7193, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 4,438).
3. Di Cesare, E.; Verrico, A.; Miele, A.; Giubettini M.; Rovella, P.; Cundari, E.; Lavia, P.; Miele, A.; Giubettini, M.; Coluccia, A.; Famiglioni, V.; La Regina, G.; Silvestri, R. Mitotic cell death induction by targeting the mitotic spindle with tubulin-inhibitory indole derivative molecules. *Oncotarget* **2017**, *8*, 19738–19759 (doi: [10.18632/oncotarget.14980](https://doi.org/10.18632/oncotarget.14980); Pubmed ID: 28160569; Scopus ID: 2-s2.0-85015806343; ISI Accession Number: WOS:000396879200088; 1 febbraio 2017; ISSN: 1949-2553, Impact Journals LLC, New York, Stati Uniti; JCR IF 2015: 5,008).
4. Soriani, A.; Borrelli, C.; Ricci, B.; Molfetta, R.; Zingoni, A.; Fionda, C.; Carnevale, S.; Abruzzese, M. P.; Petrucci, M. T.; Ricciardi, M. R.; La Regina, G.; Di Cesare, E.; Lavia, P.; Silvestri, R.; Paolini, R.; Cippitelli, M.; Santoni, A. p38 MAPK differentially controls NK activating ligands at transcriptional and posttranscriptional level on multiple myeloma cells. *Oncolmmunology* **2017**, *6*, e1264564 (doi: [10.1080/2162402X.2016.1264564](https://doi.org/10.1080/2162402X.2016.1264564); Pubmed ID: 28197392; Scopus ID: 2-s2.0-85015270684; ISI Accession Number:



- WOS:000397069400020; 17 novembre 2016; ISSN: 2162-402X, Taylor & Francis Inc, Filadelfia, Stati Uniti; JCR IF 2015: 7,644).
- Coluccia, A.; La Regina, G.; Barilone, N.; Lisa, M. N.; Brancale, A.; Andre-Leroux, G.; Alzari, P. M.; Silvestri, R. Structure-based virtual screening to get new scaffold inhibitors of the Ser/Thr protein kinase PknB from *Mycobacterium tuberculosis*. *Lett. Drug Des. Discov.* **2016**, *13*, 1012–1018 doi: [10.2174/1570180813666160801162204](https://doi.org/10.2174/1570180813666160801162204); Pubmed ID: non disponibile; Scopus ID: 2-s2.0-84995937420; ISI Accession Number: WOS:000389464700004; 3 ottobre 2016; ISSN: 1570-1808, Bentham Science Publishers B.V., Sharja, Emirati Arabi; JCR IF 2015: 0,974).
 - Coluccia, A.; Passacantilli, S.; Famiglioni, V.; Sabatino, M.; Patsilinakos, A.; Ragno, R.; Mazzoccoli, C.; Sisinni, L.; Okuno, A.; Takikawa, O.; Silvestri, R.; La Regina, G. (Autore corrispondente). New inhibitors of indoleamine 2, 3-dioxygenase 1: molecular modeling studies, synthesis, and biological evaluation. *J. Med. Chem.* **2016**, *59*, 9760–9773 (doi: [10.1021/acs.jmedchem.6b00718](https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.6b00718); Pubmed ID: 27690429; Scopus ID: 2-s2.0-84994853619; ISI Accession Number: WOS:000387737600010; 3 ottobre 2016; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 5,589).
 - Masuelli, L.; Pantanella, F.; La Regina, G.; Benvenuto, M.; Fantini, M.; Mattera, R.; Di Stefano, E.; Mattei, M.; Silvestri, R.; Schippa, S.; Manzari, V.; Modesti, A.; Bei, R. Violacein, an indole-derived purple-colored natural pigment produced by *Janthinobacterium lividum*, inhibits the growth of head and neck carcinoma cell lines both *in vitro* and *in vivo*. *Tumor Biol.* **2016**, *37*, 3705–3717 (doi: [10.1007/s13277-015-4207-3](https://doi.org/10.1007/s13277-015-4207-3); Pubmed ID: 26462840; Scopus ID: 2-s2.0-84944704386; ISI Accession Number: WOS:000374903500096; 13 ottobre 2015; ISSN: 1010-4283, Springer, Dordrecht, Paesi Bassi; JCR IF 2015: 2,926).
 - La Regina, G.; Coluccia, A.; Famiglioni, V.; Pelliccia, S.; Monti, L.; Vullo, D.; Nuti, E.; Alterio, V.; De Simone, G.; Monti, S. M.; Pan, P.; Parkkila, S.; Supuran, C. T.; Rossello, A.; Silvestri, R. Discovery of 1,1'-biphenyl-4-sulfonamides as a new class of potent and selective carbonic anhydrase XIV inhibitors. *J. Med. Chem.* **2015**, *58*, 8564–8572 (doi: [10.1021/acs.jmedchem.5b01144](https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.5b01144); Pubmed ID: 26497049; Scopus ID: 2-s2.0-84947266183; ISI Accession Number: WOS:000364796100017; 25 ottobre 2015; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 5,589).
 - Stornaiuolo, M.; Bruno, A.; Botta, L.; La Regina, G.; Cosconati, S.; Silvestri, R.; Marinelli, L.; Novellino, E. Endogenous vs exogenous allosteric modulators in GPCRs: a dispute for shuttling CB₁ among different membrane microenvironments. *Sci Rep.* **2015**, *5*, e15453 (doi: [10.1038/srep15453](https://doi.org/10.1038/srep15453); Pubmed ID: 26482099; Scopus ID: 2-s2.0-84945193701; ISI Accession Number: WOS:000363036200001; 20 ottobre 2015; ISSN: 2045-2322, Nature Publishing Group, Londra, Regno Unito; JCR IF 2015: 5,228).
 - La Regina, G.; Bai, R.; Coluccia, A.; Famiglioni, 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.; Vultaggio, S.; Varasi, M.; Mercurio, C.; Dondio, G.; Bigogno, C.; 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. *J. Med. Chem.* **2015**, *58*, 5789–5807 (doi: [10.1021/acs.jmedchem.5b00310](https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.5b00310); Pubmed ID: 26132075; Scopus ID: 2-s2.0-84939138196; ISI Accession Number: WOS:000359683700008; 1 luglio 2015; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 5,589).
11. Santamaria, S.; Nuti, E.; Cercignani, G.; La Regina, G.; Silvestri, R.; Supuran, C. T.; Rossello, A. Kinetic characterization of 4,4'-biphenylsulfonamides as selective non-zinc binding MMP inhibitors. *J. Enzyme Inhib. Med. Chem.* **2015**, *30*, 947–954 (doi: [10.3109/14756366.2014.1000889](https://doi.org/10.3109/14756366.2014.1000889); Pubmed ID: 25694065; Scopus ID: 2-s2.0-84945914800; ISI Accession Number: WOS:000369915500012; 19 febbraio 2015; ISSN: 1475-6366, Taylor & Francis Ltd, Oxon, Regno Unito; JCR IF 2015: 2,428).
 12. 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. *J. Med. Chem.* **2015**, *58*, 2135–2148 (doi: [10.1021/jm501123r](https://doi.org/10.1021/jm501123r); Pubmed ID: 25668341; Scopus ID: 2-s2.0-84924664711; ISI Accession Number: WOS:000351186500007; 10 febbraio 2015; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 5,589).
 13. Generoso, S. F.; Giustiniano, M.; La Regina, G.; Bottone, S.; Passacantilli, S.; Di Maro, S.; Cassese, H.; Bruno, A.; Mallardo, M.; Dentice, M.; Silvestri, R.; Marinelli, L.; Sarnataro, D.; Bonatti, S.; Novellino, E.; Stornaiuolo, M. Pharmacological folding chaperones act as allosteric ligands of Frizzled4. *Nat. Chem. Biol.* **2015**, *11*, 280–286 (doi: [10.1038/nchembio.1770](https://doi.org/10.1038/nchembio.1770); Pubmed ID: 25751279; Scopus ID: 2-s2.0-84924362536; ISI Accession Number: WOS:000351666500011; 9 marzo 2015; ISSN: 1552-4450, Nature Publishing Group, New York, Stati Uniti; JCR IF 2015: 12,709).
 14. Manvar, D.; Pelliccia, S.; La Regina, G.; Famigliani, V.; Coluccia, A.; Ruggieri, A.; Anticoli, S.; Lee, J.-C.; Basu, A.; Cevik, O.; Nencioni, L.; Palamara, A. T.; Zamperini, C.; Botta, M.; Neyts, J.; Leyssen, P.; Kaushik-Basu, N.; Silvestri, R. New 1-phenyl-5-(1H-pyrrol-1-yl)-1H-pyrazole-3-carboxamides inhibit hepatitis C virus replication via suppression of cyclooxygenase-2. *Eur. J. Med. Chem.* **2015**, *90*, 497–506 (doi: [10.1016/j.ejmech.2014.11.042](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2014.11.042); Pubmed ID: 25483263; Scopus ID: 2-s2.0-84914680268; ISI Accession Number: WOS:000348951900040; 27 novembre 2014; ISSN: 0223-5234, Elsevier France-Editions Scientifiques Medicales Elsevier, Parigi, Francia; JCR IF 2015: 3,902).
 15. Famigliani, V.; La Regina, G. (Autore corrispondente); Coluccia, A.; Pelliccia, S.; Brancale, A.; Maga, G.; Crespan, E.; Badia, R.; Riveira-Munoz, E.; Este, J. A.; 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 non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors. *J. Med. Chem.* **2014**, *57*, 9945–9957 (doi: [10.1021/jm5011622](https://doi.org/10.1021/jm5011622); Pubmed ID: 25418038; Scopus ID: 2-s2.0-84918566396; ISI Accession Number: WOS:000346321200017; 13 novembre 2014; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 5,589).
16. La Regina, G. (Autore corrispondente); Famiglioni, V.; Passacantilli, S.; Pelliccia, S.; Punzi, P.; Silvestri, R. New, simple and high-yielding synthesis of 2,9-dihydro-1*H*-pyrido[3,4-*b*]indol-1-ones. *Synthesis* **2014**, *46*, 2093–2097 (doi: [10.1055/s-0033-1339155](https://doi.org/10.1055/s-0033-1339155); Pubmed ID: non disponibile; Scopus ID: 2-s2.0-84904763883; ISI Accession Number: WOS:000340874800016; 2 giugno 2014; ISSN: 0039-7881, Georg Thieme Verlag Kg, Stoccarda, Germania; JCR IF 2015: 2,652).
17. La Regina, G.; Bai, R.; Coluccia, A.; Famiglioni, V.; Pelliccia, S.; Passacantilli, S.; Mazzoccoli, C.; Ruggieri, V.; Sisinni, L.; Bolognesi, A.; Rensen, W. M.; 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. *J. Med. Chem.* **2014**, *57*, 6531–6552 (doi: [10.1021/jm500561a](https://doi.org/10.1021/jm500561a); Pubmed ID: 25025991; Scopus ID: 2-s2.0-84906094556; ISI Accession Number: WOS:000340445900020; 15 giugno 2014; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 5,589).
18. Famiglioni, V.; La Regina, G. (Autore corrispondente); Coluccia, A.; Pelliccia, S.; Brancale, A.; Maga, G.; Crespan, E.; Badia, R.; Clotet, B.; Esté, J. A.; Cirilli, R.; Novellino, E.; Silvestri, R. New indolylarylsulfones as highly potent and broad spectrum HIV-1 non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors. *Eur. J. Med. Chem.* **2014**, *80*, 101–111 (doi: [10.1016/j.ejmech.2014.04.027](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2014.04.027); Pubmed ID: 24769348; Scopus ID: 2-s2.0-84899103627; ISI Accession Number: WOS:000337985400009; 12 aprile 2014; ISSN: 0223-5234, Elsevier France-Editions Scientifiques Medicales Elsevier, Parigi, Francia; JCR IF 2015: 3,902).
19. Marzaro, G.; Coluccia, A.; Ferrarese, A.; Brun, P.; Castagliuolo, I.; Conconi, M. T.; La Regina, G.; Bai, R.; Silvestri, R.; Hamel, E.; Chilin, A. Discovery of biaryl aminoquinazolines as novel tubulin polymerization inhibitors. *J. Med. Chem.* **2014**, *57*, 4598–4605 (doi: [10.1021/jm500034j](https://doi.org/10.1021/jm500034j); Pubmed ID: 24801610; Scopus ID: 2-s2.0-84902438483; ISI Accession Number: WOS:000337336600014; 6 maggio 2014; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 5,589).
20. Mannironi, C.; Cundari, E.; Proietto, M.; Bufalieri, F.; Alagia, A.; Danovska, S.; Rinaldi, T.; Negri, R.; Famiglioni, V.; Coluccia, A.; La Regina, G.; Silvestri, R. An high-throughput *in vivo* screening system to select H3K4-specific histone demethylase inhibitors. *PloS One* **2014**, *9*, e86002 (doi: [10.1371/journal.pone.0086002](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0086002); Pubmed ID: 24489688; Scopus ID: 2-s2.0-84900435770; ISI Accession Number: WOS:000330570000022; 29 gennaio



- 2014; ISSN: 1932-6203, Public Library Science, San Francisco, Stati Uniti; JCR IF 2015: 3,057).
21. La Pietra, V.; La Regina, G. (Autore corrispondente); Coluccia, A.; Famigliani, V.; Pelliccia, S.; Plotkin, B.; Eldar-Finkelman, H.; Brancale, A.; Ballatore, C.; Crowe, A.; Brunden, K. R.; Marinelli, L.; Novellino, E.; Silvestri, R. Design, Synthesis, and Biological Evaluation of 1-phenylpyrazolo[3,4-e]pyrrolo[3,4-g]indolizine-4,6(1*H*,5*H*)-diones as new glycogen synthase kinase-3 β inhibitors. *J. Med. Chem.* **2013**, *56*, 10066–10078 (doi: [10.1021/jm401466v](https://doi.org/10.1021/jm401466v); Pubmed ID: 24295046; Scopus ID: 2-s2.0-84891341466; ISI Accession Number: WOS:000329331600018; 2 dicembre 2013; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 5,589).
 22. Famigliani, V.; Coluccia, A.; Brancale, A.; Pelliccia, S.; La Regina, G.; Silvestri, R. Arylsulfone-based HIV-1 non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors. *Future Med. Chem.* **2013**, *5*, 2141–2156 (doi: [10.4155/fmc.13.174](https://doi.org/10.4155/fmc.13.174); Pubmed ID: 24261891; Scopus ID: 2-s2.0-84889578221; ISI Accession Number: WOS:000327222400008; dicembre 2013; ISSN: 1756-8919, Future Sci Ltd, Londra, Regno Unito; JCR IF 2015: 3,345).
 23. La Regina, G.; Bai, R.; Rensen, W. M.; Di Cesare, E.; Coluccia, A.; Piscitelli, F.; Famigliani, V.; Reggio, A.; Nalli, M.; Pelliccia, S.; Da Pozzo, E.; Costa, B.; Granata, I.; Porta, A.; Maresca, B.; Soriani, A.; Iannitto, M. L.; Santoni, A.; Li, J.; Miranda Cona, M.; Chen, F.; Ni, Y.; Brancale, A.; Dondio, G.; Vultaggio, S.; Varasi, M.; Mercurio, C.; Martini, C.; Hamel, E.; Lavia, P.; Novellino, E.; Silvestri, R. Toward highly potent cancer agents by modulating the C-2 group of the arylthioindole class of tubulin polymerization inhibitors. *J. Med. Chem.* **2013**, *56*, 123–149 (doi: [10.1021/jm3013097](https://doi.org/10.1021/jm3013097); Pubmed ID: 23214452; Scopus ID: 2-s2.0-84872352365; ISI Accession Number: WOS:000313221600012; 5 dicembre 2012; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 5,589).
 24. Palermo, V.; Mattivi, F.; Silvestri, R.; La Regina, G.; Falcone, C.; Mazzoni, C. Apple can act as anti-aging on yeast cells. *Oxid. Med. Cell. Long.* **2012**, e491759 (doi: [10.1155/2012/491759](https://doi.org/10.1155/2012/491759); Pubmed ID: 22970337; Scopus ID: 2-s2.0-84867365062; ISI Accession Number: WOS:000308498000001; 30 agosto 2012; ISSN: 1942-0900, Hindawi Publishing Corp, New York, Stati Uniti; JCR IF 2015: 4,492).
 25. La Regina, G.; Coluccia, A.; Brancale, A.; Piscitelli, F.; Famigliani, V.; Cosconati, S.; Maga, G.; Samuele, A.; Gonzales, E.; Clotet, B.; Schols, D.; Este, J.; Novellino, E.; Silvestri, R. New nitrogen containing substituents at the indole-2-carboxamide yield high potent and broad spectrum indolylarylsulfone HIV-1 non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors. *J. Med. Chem.* **2012**, *55*, 6634–6638 (doi: [10.1021/jm300477h](https://doi.org/10.1021/jm300477h); Pubmed ID: 22712652; Scopus ID: 2-s2.0-84864247649; ISI Accession Number: WOS:000306764600035; 20 giugno 2012; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 5,589).
 26. Piscitelli, F.; Ligresti, A.; La Regina, G.; Coluccia, A.; Morera, L.; Allarà, M.; Novellino, E.; Di Marzo, V.; Silvestri, R. Indole-2-carboxamides as allosteric modulators of the cannabinoid CB₁ receptor. *J. Med. Chem.* **2012**, *55*,



- 5627–5631 (doi: [10.1021/jm201485c](https://doi.org/10.1021/jm201485c); Pubmed ID: 22571451; Scopus ID: 2-s2.0-84862272370; ISI Accession Number: WOS:000305356400058; 9 maggio 2012; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 5,589).
27. La Regina, G. (Autore corrispondente); Gatti, V.; Famiglini, V.; Piscitelli, F.; Silvestri, R. Venting-while-heating microwave-assisted synthesis of 3-arylthioindoles. *ACS Comb. Sci.* **2012**, *14*, 258–262 (doi: [10.1021/co200165j](https://doi.org/10.1021/co200165j); Pubmed ID: 22432410; Scopus ID: 2-s2.0-84859727783; ISI Accession Number: WOS:000303076400003; 20 marzo 2012; ISSN: 2156-8952, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 3,317).
28. Samuele, A.; Bisi, S.; Kataropoulou, A.; La Regina, G.; Piscitelli, F.; Gatti, V.; Silvestri, R.; Maga, G. Mechanism of interaction of novel indolylarylsulfone derivatives with K103N and Y181I mutant HIV-1 reverse transcriptase in complex with its substrates. *Antivir. Chem. Chemother.* **2011**, *22*, 107–118 (doi: [10.3851/IMP1855](https://doi.org/10.3851/IMP1855); Pubmed ID: 22095519; Scopus ID: 2-s2.0-84861534913; ISI Accession Number: non disponibile; 19 luglio 2011; ISSN: 0956-3202, Int Medical Press Ltd, Londra, Regno Unito; JCR IF 2015: non disponibile).
29. La Regina, G.; Bai, R.; Rensen, W.; Coluccia, A.; Piscitelli, F.; Gatti, V.; Bolognesi, A.; Lavecchia, A.; Granata, I.; Porta, A.; Maresca, B.; Soriani, A.; Iannitto, M. L.; Mariani, M.; Santoni, A.; Brancale, A.; Ferlini, C.; Dondio, G.; Varasi, M.; Mercurio, C.; Hamel, E.; Lavia, P.; Novellino, E.; Silvestri, R. Design and synthesis of 2-heterocyclyl-3-arylthio-1*H*-indoles as potent tubulin polymerization and cell growth inhibitors with improved metabolic stability. *J. Med. Chem.* **2011**, *54*, 8394–8406 (doi: [10.1021/jm2012886](https://doi.org/10.1021/jm2012886); Pubmed ID: 22044164; Scopus ID: 2-s2.0-84055211830; ISI Accession Number: WOS:000297946300016; 1 novembre 2011; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 5,589).
30. Piscitelli, F.; Ligresti, A.; La Regina, G.; Gatti, V.; Brizzi, A.; Pasquini, S.; Allarà, M.; Carai, M. A. M.; Novellino, E.; Colombo, G.; Di Marzo, V.; Corelli, F.; Silvestri, R. 1-Aryl-5-(1*H*-pyrrol-1-yl)-1*H*-pyrazole-3-carboxamide: an effective scaffold for the design of either CB₁ or CB₂ receptor ligands. *Eur. J. Med. Chem.* **2011**, *46*, 5641–5653 (doi: [10.1016/j.ejmech.2011.09.037](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2011.09.037); Pubmed ID: 21996466; Scopus ID: 2-s2.0-80054960004; ISI Accession Number: WOS:298120500043; 29 settembre 2011; ISSN: 0223-5234, Elsevier France-Editions Scientifiques Medicales Elsevier, Parigi, Francia; JCR IF 2015: 3,902).
31. Palermo, V.; Pieri, L.; Silvestri, R.; La Regina, G.; Falcone, C.; Mazzoni, C. Drug-induced inhibition of tubulin polymerization induces mitochondrion-mediated apoptosis in yeast. *Cell Cycle* **2011**, *10*, 3208–3209 (doi: [10.4161/cc.10.18.16514](https://doi.org/10.4161/cc.10.18.16514); Pubmed ID: 21912212; Scopus ID: 2-s2.0-80052908186; ISI Accession Number: WOS:000294954400034; 15 settembre 2011; ISSN: 1538-4101, Taylor & Francis Inc, Filadelfia, Stati Uniti; JCR IF 2015: 3,952).
32. La Regina, G.; Coluccia, A.; Brancale, A.; Piscitelli, F.; Gatti, V.; Maga, G.; Samuele, A.; Pannecouque, C.; Schols, D.; Balzarini, J.; Novellino, E.; Silvestri, R. Indolylarylsulfones as HIV-1 non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors: new cyclic substituents at the indole-2-carboxamide. *J. Med. Chem.* **2011**, *54*,



- 1587–1598 (doi: [10.1021/jm101614j](https://doi.org/10.1021/jm101614j); Pubmed ID: 21366296; Scopus ID: 2-s2.0-79952792724; ISI Accession Number: WOS:000288400700005; 2 marzo 2011; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 5,589).
33. La Regina, G. (Autore corrispondente); Gatti, V.; Piscitelli, F.; Silvestri, R. Open vessel and cooling while heating microwave-assisted synthesis of pyridinyl *N*-aryl hydrazones. *ACS Comb. Sci. (ex J. Comb. Chem.)* **2011**, *13*, 2–6 (doi: [10.1021/co100015b](https://doi.org/10.1021/co100015b); Pubmed ID: 21247117; Scopus ID: 2-s2.0-78651432876; ISI Accession Number: WOS:288062600001; 9 novembre 2010; ISSN: 2156-8952, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 3,317).
34. Silvestri, R.; Ligresti, A.; La Regina, G.; Piscitelli, P.; Gatti, V.; Lavecchia, A.; Brizzi, A.; Pasquini, S.; Allarà, M.; Fantini, N.; Carai, M. A. M.; Bigogno, C.; Rozio, M. G.; Sinisi, R.; Novellino, E.; Colombo, G.; Di Marzo, V.; Dondio, G.; Corelli, F. Synthesis and biological evaluation of new *N*-alkyl 1-aryl-5-(1*H*-pyrrol-1-yl)-1*H*-pyrazole-3-carboxamides as cannabinoid receptor ligands. *Eur. J. Med. Chem.* **2010**, *45*, 5878–5886 (doi: [10.1016/j.ejmech.2010.09.053](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2010.09.053); Pubmed ID: 20943290; Scopus ID: 2-s2.0-78649319952; ISI Accession Number: WOS:285485000040; 1 ottobre 2010; ISSN: 0223-5234, Elsevier France-Editions Scientifiques Medicales Elsevier, Parigi, Francia; JCR IF 2015: 3,902).
35. La Regina, G.; Coluccia, A.; Silvestri, R. Looking for an active conformation of the future HIV-1 non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors. *Antivir. Chem. Chemother.* **2010**, *20*, 213–237 (doi: [10.3851/IMP1607](https://doi.org/10.3851/IMP1607); Pubmed ID: 20710063; Scopus ID: 2-s2.0-77956900680; ISI Accession Number: non disponibile; 19 luglio 2010; ISSN: 0956-3202, Int Medical Press Ltd, Londra, Regno Unito; JCR IF 2015: non disponibile).
36. Cirilli, R.; Ferretti, R.; La Regina, G.; Morelli, G.; Pierini, M.; Piscitelli, F.; Silvestri, R. Enantioselective HPLC combined with spectroscopic methods: a valid strategy to determine the absolute configuration of potential beta-secretase inhibitors. *Talanta* **2010**, *82*, 1306–1312 (doi: [10.1016/j.talanta.2010.06.060](https://doi.org/10.1016/j.talanta.2010.06.060); Pubmed ID: 20801333; Scopus ID: 2-s2.0-77956182621; ISI Accession Number: WOS:282480500032; 15 luglio 2010; ISSN: 0039-9140, Elsevier Science Bv, Amsterdam, Paesi Bassi; JCR IF 2015: 4,035).
37. De Bruyne, S.; La Regina, G.; Staelensc, S.; Wyffels, L.; Deleye, S.; Silvestri, R.; De Vos, F. Radiosynthesis and *in vivo* evaluation of [¹¹C]-labelled pyrrole-2-carboxamide derivatives as novel radioligands for PET imaging of monoamine oxidase A. *Nucl. Med. Biol.* **2010**, *37*, 459–467 (doi: [10.1016/j.nucmedbio.2009.09.005](https://doi.org/10.1016/j.nucmedbio.2009.09.005); Pubmed ID: 20447558; Scopus ID: 2-s2.0-77952549176; ISI Accession Number: WOS:277701900010; maggio 2010; ISSN: 0969-8051, Elsevier Science Inc, New York, Stati Uniti; JCR IF 2015: 2,429).
38. Giansanti, V.; Piscitelli, P.; Camboni, T.; Prospero, E.; La Regina, G.; Parks, M.; Silvestri, R.; Scovassi, A. I. Arylthioindoles: Promising compounds against cancer cell proliferation. *Oncology Lett.* **2010**, *1*, 109–112 (doi:



- [10.3892/ol.00000020](#); Pubmed ID: 22966266; Scopus ID: 2-s2.0-77955753209; ISI Accession Number: WOS:000284562300020; gennaio-febbraio 2010; ISSN: 1792-1074, Spandidos Publ Ltd, Atene, Grecia; JCR IF 2015: 1,482).
39. Giansanti, V.; Cambonia, T.; Piscitelli, P.; Prosperia, E.; La Regina, G.; Lazzè, M. C.; Santin, G.; Silvestri, R.; Scovassi, A. I. Study of the effects of a new pyrazolecarboxamide: changes in mitochondria and induction of apoptosis. *Int. J. Biochem. Cell B.* **2009**, *41*, 1890–1898 (doi: [10.1016/j.biocel.2009.04.008](#); Pubmed ID: 19379827; Scopus ID: 2-s2.0-68949092046; ISI Accession Number: WOS:270351100016; ottobre 2009; ISSN: 1357-2725, Pergamon-Elsevier Science Ltd, Oxford, Regno Unito; JCR IF 2015: 3,905).
40. Silvestri, R.; Ligresti, A.; La Regina, G.; Piscitelli, F.; Gatti, V.; Brizzi, A.; Lavecchia, A.; Allarà, M.; Fantini, N.; Carai, M. A. M.; Novellino, E.; Colombo, G.; Di Marzo, V.; Corelli, F. Synthesis, cannabinoid receptor affinity, molecular modeling studies and *in vivo* pharmacological evaluation of new substituted 1-aryl-5-(1*H*-pyrrol-1-yl)-1*H*-pyrazole-3-carboxamides. 2. Effect of the 3-carboxamide substituent on the affinity and selectivity profile. *Bioorg. Med. Chem.* **2009**, *17*, 5549–5564 (doi: [10.1016/j.bmc.2009.06.027](#); Pubmed ID: 19595596; Scopus ID: 2-s2.0-67849084545; ISI Accession Number: WOS:268099700023; 1 agosto 2009; ISSN: 0968-0896, Pergamon-Elsevier Science Ltd, Oxford, Regno Unito; JCR IF 2015: 2,923).
41. La Regina, G.; Sarkar, T.; Bai, R.; Edler, M. C.; Saletti, R.; Coluccia, A.; Piscitelli, F.; Minelli, L.; Gatti, V.; Mazzoccoli, C.; Palermo, V.; Mazzoni, C.; Falcone, C.; Scovassi, A. I.; Giansanti, V.; Campiglia, P.; Porta, A.; Maresca, B.; Hamel, E.; Brancale, A.; Novellino, E.; Silvestri, R. New arylthioindoles and related bioisosteres at the sulfur bridging group. 4. Synthesis, tubulin polymerization, cell growth inhibition, and molecular modeling studies. *J. Med. Chem.* **2009**, *52*, 7512–7527 (doi: [10.1021/jm900016t](#); Pubmed ID: 19601594; Scopus ID: 2-s2.0-72249084715; ISI Accession Number: WOS:272338000020; 14 luglio 2009; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 5,589).
42. Piscitelli, F.; Coluccia, A.; Brancale, A.; La Regina, G.; Sansone, A.; Giordano, C.; Balzarini, J.; Maga, G.; Zanolì, Z.; Samuele, A.; Cirilli, R.; La Torre, F.; Lavecchia, A.; Novellino, E.; Silvestri, R. Indolyl aryl sulfones bearing natural and unnatural aminoacids. Discovery of potent inhibitors of both HIV-1 non-nucleoside wild type and resistant mutant strains reverse transcriptase, and Coxsackie B4 virus. *J. Med. Chem.* **2009**, *52*, 1922–1934 (doi: [10.1021/jm801470b](#); Pubmed ID: 19281225; Scopus ID: 2-s2.0-64549155260; ISI Accession Number: WOS:264835800014; 12 marzo 2009; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 5,589).
43. La Regina, G.; Piscitelli, F.; Silvestri, R. Synthetic strategies of non-peptidic beta-secretase (BACE1) inhibitors. *J. Heterocycl. Chem.* **2009**, *46*, 10–17 (doi: [10.1002/jhet.24](#); Pubmed ID: non disponibile; Scopus ID: 2-s2.0-61849126868; ISI Accession Number: WOS:000264349600002; 11 febbraio 2009; ISSN: 0022-152X, Wiley-Blackwell, New York, Stati Uniti; JCR IF 2015: 0,685).



44. Samuele, A.; Kataropoulou, A.; Viola, M.; Zanolis, S.; La Regina, G.; Piscitelli, F.; Silvestri, R.; Maga, G. Non-nucleoside HIV-1 reverse transcriptase inhibitors di-halo-indolyl aryl sulfones achieve tight binding to drug-resistant mutants by targeting the enzyme-substrate complex. *Antivir. Res.* **2009**, *81*, 47–55 (doi: [10.1016/j.antiviral.2008.09.008](https://doi.org/10.1016/j.antiviral.2008.09.008); Pubmed ID: 18984007; Scopus ID: 2-s2.0-57149112301; ISI Accession Number: WOS:262589900006; gennaio 2009; ISSN: 0166-3542, Elsevier Science Bv, Amsterdam, Paesi Bassi; JCR IF 2015: 4,909).
45. La Regina, G.; Silvestri, R.; Gatti, V.; Lavecchia, A.; Novellino, E. Befani, O.; Turini, P.; Agostinelli, E. Synthesis, structure-activity relationships and molecular modeling studies of new indole inhibitors of monoamino oxidases A and B. *Bioorg. Med. Chem.* **2008**, *22*, 9729–9740 (doi: [10.1016/j.bmc.2008.09.072](https://doi.org/10.1016/j.bmc.2008.09.072); Pubmed ID: 18951803; Scopus ID: non disponibile; ISI Accession Number: WOS:260758200011; 15 novembre 2008; ISSN: 0968-0896, Pergamon-Elsevier Science Ltd, Oxford, Regno Unito; JCR IF 2015: 2,923).
46. La Regina, G.; D'Auria, F.; Tafi, A.; Piscitelli, F.; Olla, S.; Caporuscio, F.; Nencioni, L.; Cirilli, R.; La Torre, F.; De Melo, N.; Kelly, S.; Lamb, D.; Artico, M.; Botta, M.; Palamara, A.; Silvestri, R. 1-(3-Aryloxy-3-arylpropyl)-1*H*-imidazoles, new imidazoles with potent activity against *Candida albicans* and dermatophytes. Synthesis, structure-activity relationship and molecular modeling studies. *J. Med. Chem.* **2008**, *51*, 3841–3855 (doi: [10.1021/jm800009r](https://doi.org/10.1021/jm800009r); Pubmed ID: 18529046; Scopus ID: 2-s2.0-46849105237; ISI Accession Number: WOS:257391000019; 10 giugno 2008; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 5,589).
47. Piscitelli, F.; La Regina, G.; Silvestri, R. An improved synthesis of ethyl 5-chloro-4-fluoro-1*H*-indole-2-carboxylate. *Org. Prep. Proced. Int.* **2008**, *40*, 204–208 (doi: [10.1080/00304940809458086](https://doi.org/10.1080/00304940809458086); Pubmed ID: non disponibile; Scopus ID: 2-s2.0-44149117529; ISI Accession Number: WOS:255310900004; 2 aprile 2008; ISSN: 0030-4948, Taylor & Francis Inc, Filadelfia, Stati Uniti; JCR IF 2015: 1,750).
48. Silvestri, R.; Cascio, M. G.; La Regina, G.; Piscitelli, F.; Lavecchia, A.; Brizzi, A.; Pasquini, S.; Botta, M.; Novellino, E.; Di Marzo, V.; Corelli, F. Synthesis, cannabinoid receptor affinity and molecular modeling studies of substituted 1-aryl-5-(1*H*-pyrrol-1-yl)-1*H*-pyrazole-3-carboxamides. *J. Med. Chem.* **2008**, *51*, 1560–1576 (doi: [10.1021/jm070566z](https://doi.org/10.1021/jm070566z); Pubmed ID: 18293908; Scopus ID: 2-s2.0-41149151354; ISI Accession Number: WOS:254209800005; 27 marzo 2008; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 5,589).
49. Marfe', G.; Di Stefano, C.; Silvestri, R.; Abruzzese, E.; Catalano, G.; Di Renzo, L.; Filomeni, G.; Giorda, E.; La Regina, G.; Morgante, E.; Ciriolo, M. R.; Russo, M. A.; Amadori, S.; Sinibaldi-Salimei, P. Pyrrolo[1,2-B][1,2,5]benzothiadiazepines (PBTDS) induces apoptosis in K562 cells. *BMC Cancer* **2007**, *7*, e207 (doi: [10.1186/1471-2407-7-207](https://doi.org/10.1186/1471-2407-7-207); Pubmed ID: 17996085; Scopus ID: 2-s2.0-38949085858; ISI Accession Number:



- WOS:252786900001; 9 novembre 2007; ISSN: 1471-2407, Biomed Central Ltd, Londra, Regno Unito; JCR IF 2015: 3,265).
50. La Regina, G.; Coluccia, A.; Piscitelli, F.; Bergamini, A.; Sinistro, A.; Cavazza, A.; Maga, G.; Samuele, A.; Zanolì, S.; Novellino, E.; Artico, M.; Silvestri, R. Indolyl aryl sulfones as HIV-1 non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors: role of two halogen atoms at the indole ring in developing new analogues with improved antiviral activity. *J. Med. Chem.* **2007**, *50*, 5034–5038 (doi: [10.1021/jm070488f](https://doi.org/10.1021/jm070488f); Pubmed ID: 17803291; Scopus ID: 2-s2.0-34948862163; ISI Accession Number: WOS:249871300022; 4 ottobre 2007; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 5,589).
51. La Regina, G.; Edler, M. C.; Brancale, A.; Kandil, S.; Coluccia, A.; Piscitelli, F.; Hamel, E.; De Martino, G.; Matesanz, R.; Díaz, J. F.; Scovassi, A. I.; Ennio, P.; Lavecchia, A.; Novellino, E.; Artico, M.; Silvestri, R. New arylthioindoles inhibitors of tubulin polymerization. 3. Biological evaluation, structure-activity relationships and molecular modeling studies. *J. Med. Chem.* **2007**, *50*, 2865–2874 (doi: [10.1021/jm061479u](https://doi.org/10.1021/jm061479u); Pubmed ID: 17497841; Scopus ID: 2-s2.0-34250869030; ISI Accession Number: WOS:247033900011; 14 giugno 2007; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 5,589).
52. Ragno, R.; Coluccia, A.; La Regina, G.; Silvestri, R. Indolyl aryl sulphones as HIV-1 reverse transcriptase inhibitors: docking and 3D QSAR studies. *Exp. Opin. Drug Discovery* **2007**, *2*, 87–114 (doi: [10.1517/17460441.2.1.87](https://doi.org/10.1517/17460441.2.1.87); Pubmed ID: 0.1517/17460441.2.1.87; Scopus ID: 2-s2.0-34447527787; ISI Accession Number: WOS:207616400006; gennaio 2007; ISSN: 1746-0441, Taylor & Francis Ltd, Oxon, Regno Unito; JCR IF 2015: 3,484).
53. La Regina, G.; Silvestri, R.; Artico, M.; Lavecchia, A.; Novellino, E.; Befani, O.; Turini, P.; Agostinelli, E. New pyrrole inhibitors of monoamine oxidase: synthesis, biological evaluation, and structural determinants of MAO-A and MAO-B selectivity. *J. Med. Chem.* **2007**, *50*, 922–931 (doi: [10.1021/jm060882y](https://doi.org/10.1021/jm060882y); Pubmed ID: 17256833; Scopus ID: 2-s2.0-33847770688; ISI Accession Number: WOS:244530400004; 8 marzo 2007; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 5,589).
54. Silvestri, R.; Marfè, G.; Artico, M.; La Regina, G.; De Martino, G.; Lavecchia, A.; Novellino, E.; Morgante, E.; Di Stefano, C.; Catalano, G.; Filomeni, G.; Abruzzese, E.; Ciriolo, M. R.; Russo, M. A.; Amadori, S.; Cirilli, R.; La Torre, F.; Sinibaldi Salimei, P. Pyrrolo[1,2-*b*][1,2,5]benzothiadiazepines (PBTDs): a new class of agents endowed with high apoptotic activity in chronic myelogenous leukemia K562 cells and in cells from patients at onset and imatinib-resistant. *J. Med. Chem.* **2006**, *49*, 5840–5844 (doi: [10.1021/jm0602716](https://doi.org/10.1021/jm0602716); Pubmed ID: 16970408; Scopus ID: 2-s2.0-33748877961; ISI Accession Number: WOS:240495600019; 30 novembre 2006; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 5,589).
55. De Martino, G.; La Regina, G.; Ragno, R.; Coluccia, A.; Bergamini, A.; Caprini, C.; Sinistro, A.; Maga, G.; Crespan, E.; Artico, M.; Silvestri, R. Indolyl aryl sulphones as HIV-1 non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors: synthesis,



- biological evaluation and binding mode studies of new derivatives at indole-2-carboxamide. *Antivir. Chem. Chemother.* **2006**, *17*, 59–77 (doi: [10.1177/095632020601700202](https://doi.org/10.1177/095632020601700202); Pubmed ID: 17042328; Scopus ID: 2-s2.0-33745100897; ISI Accession Number: non disponibile; febbraio 2006; ISSN: 0956-3202, Int Medical Press Ltd, Londra, Regno Unito; JCR IF 2015: non disponibile).
56. Ragno, R.; Coluccia, A.; La Regina, G.; De Martino, G.; Piscitelli, F.; Lavecchia, A.; Novellino, E.; Bergamini, A.; Ciaprini, C.; Sinistro, A.; Maga, G.; Crespan, E.; Artico, M.; Silvestri, R. Design, molecular modeling, synthesis, and anti-HIV-1 activity of new indolyl aryl sulfones. Novel derivatives of the indole-2-carboxamide. *J. Med. Chem.* **2006**, *49*, 3172–3184 (doi: [10.1021/jm0512490](https://doi.org/10.1021/jm0512490); Pubmed ID: 16722636; Scopus ID: 2-s2.0-33744831188; ISI Accession Number: WOS:237832400018; 1 giugno 2006; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 5,589).
57. De Martino, G.; Edler, M. C.; La Regina, G.; Coluccia, A.; Barbera, M. C.; Barrow, D.; Nicholson, R. I.; Chiosis, G.; Brancale, A.; Hamel, E.; Artico, M.; Silvestri, R. New arythioindoles, potent inhibitors of tubulin polymerization. 2. Structure activity relationship and molecular modeling studies. *J. Med. Chem.* **2006**, *49*, 947–954 (doi: [10.1021/jm050809s](https://doi.org/10.1021/jm050809s); Pubmed ID: 16451061; Scopus ID: 2-s2.0-32344432249; ISI Accession Number: WOS:235826300014; 9 febbraio 2006; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 5,589).
58. Cancio, R.; Silvestri, R.; Ragno, R.; Artico, M.; De Martino, G.; La Regina, G.; Crespan, E.; Zanolli, S.; Hübscher, U.; Spadari, S.; Maga, G. High potency of indolyl aryl sulfone nonnucleoside inhibitors towards drug-resistant human immunodeficiency virus type 1 reverse transcriptase mutants is due to selective targeting of different mechanistic forms of the enzyme. *Antimicrob. Agents Chemother.* **2005**, *49*, 4546–4554 (doi: [10.1128/AAC.49.11.4546-4554.2005](https://doi.org/10.1128/AAC.49.11.4546-4554.2005); Pubmed ID: 16251294; Scopus ID: 2-s2.0-27644482321; ISI Accession Number: WOS:233020900016; novembre 2005; ISSN: 0066-4804, Amer Soc Microbiology, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 4,415).
59. De Martino, G.; La Regina, G.; La Torre, F.; Cirilli, R.; Mereghetti, I.; Cagnotto, A.; Artico, M.; Silvestri, R. Chiral resolution and binding study of 1,3,4,14b-tetrahydro-2,10-dimethyl-2H,10H-pyrazino[2,1-d]pyrrolo[1,2-b][1,2,5]benzotriazepine (10-methyl-10-azaaptazepine) and 2-methyl-1,3,4,14b-tetrahydro-2H-pyrazino[2,1-d]pyrrolo[1,2-b][1,2,5]-benzothiadiazepine 10,10-dioxide (tiaaptazepine). *Farmaco* **2005**, *60*, 931–937 (doi: [10.1016/j.farmac.2005.07.007](https://doi.org/10.1016/j.farmac.2005.07.007); Pubmed ID: 16223499; Scopus ID: 2-s2.0-27744558834; ISI Accession Number: non disponibile; 7 luglio 2005; ISSN: 0014-827X, Elsevier Science Sa, Losanna, Svizzera; JCR IF 2015: non disponibile).
60. De Martino, G.; La Regina, G.; Ragno, R.; Loddo, R.; La Colla, M.; Mura, M.; La Colla, P.; Maga, G.; Crespan, E.; Artico, M.; Silvestri, R. Novel 1-[2-(Diarylmethoxy)ethyl]-2-methyl-5-nitroimidazoles as HIV-1 non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors. A structure-activity relationship investigation. *J. Med. Chem.* **2005**, *48*, 4378–4388 (doi: [10.1021/jm050273a](https://doi.org/10.1021/jm050273a); Pubmed ID:



- 1597459; Scopus ID: 2-s2.0-21244459659; ISI Accession Number: WOS:230121800023; 30 giugno 2005; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 5,589).
61. Cirilli, R.; Ferretti, R.; Gallinella, B.; La Torre, F.; La Regina, G.; Silvestri, R. Comparative study between the polysaccharidebased Chiralcel OJ and Chiralcel OD CSPs in chromatographic enantioseparation of imidazole analogues of Fluoxetine and Miconazole. *J. Sep. Sci.* **2005**, *28*, 627–634 (doi: [10.1002/jssc.200400102](https://doi.org/10.1002/jssc.200400102), Pubmed ID: 15912731; Scopus ID: 2-s2.0-19044400487; ISI Accession Number: WOS:229160400004; maggio 2005; ISSN: 1615-9306, Wiley-V C H Verlag GmbH, Weinheim, Germania; JCR IF 2015: 2,741).
62. Ragno, R.; Artico, M.; De Martino, G.; La Regina, G.; Coluccia, A.; Di Pasquali, A.; Silvestri, R. Docking and 3-D QSAR studies on indolyl aryl sulfones. binding mode exploration at the HIV-1 reverse transcriptase non-nucleoside binding site and design of highly active *N*-(2-hydroxyethyl)carboxamide and *N*-(2-hydroxyethyl)carbohydrazide derivatives. *J. Med. Chem.* **2005**, *48*, 213–223 (doi: [10.1021/jm040854k](https://doi.org/10.1021/jm040854k); Pubmed ID: 15634015; Scopus ID: 2-s2.0-12144279076; ISI Accession Number: WOS:226212900021; 13 gennaio 2005; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 5,589).
63. De Martino, G.; La Regina, G.; Coluccia, A.; Edler, M. C.; Barbera, M. C.; Brancale, A.; Wilcox, E.; Hamel, E.; Artico, M.; Silvestri, R. Arylthioindoles, potent inhibitors of tubulin polymerization. *J. Med. Chem.* **2004**, *47*, 6120–6123 (doi: [10.1021/jm049360d](https://doi.org/10.1021/jm049360d); Pubmed ID: 15566282; Scopus ID: 2-s2.0-10044236627; ISI Accession Number: WOS:000225409400003; 2 dicembre 2004; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 5,589).
64. Silvestri, R.; Artico, M.; La Regina, G.; Di Pasquali, A.; De Martino, G.; D'Auria, F. D.; Nencioni, L.; Palamara, A. T. Imidazole analogues of fluoxetine, a novel class of anti-*Candida* agents. *J. Med. Chem.* **2004**, *47*, 3924–3926 (doi: [10.1021/jm049856v](https://doi.org/10.1021/jm049856v); Pubmed ID: 15267229; Scopus ID: 2-s2.0-3242778536; ISI Accession Number: WOS:00022856800004; 29 luglio 2004; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 5,589).
65. Silvestri, R.; Artico, M.; De Martino, G.; La Regina, G.; Loddo, R.; La Colla, M.; Mura, M.; La Colla, P. Simple, short peptide derivatives of L-737,126 active *in vitro* against HIV-1 WT and variants carrying NNRTI resistance mutations. *J. Med. Chem.* **2004**, *47*, 3892–3896 (doi: [10.1021/jm031147e](https://doi.org/10.1021/jm031147e); Pubmed ID: 15239667; Scopus ID: 2-s2.0-3142651936; ISI Accession Number: WOS:222530700019; 15 luglio 2004; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 5,589).
66. Silvestri, R.; Artico, M.; La Regina, G.; De Martino, G. Synthetic approaches to difluoroindolecarboxylic acid ethyl esters. *Arkivoc* **2004**, *5*, 26–31 (doi: [10.3998/ark.5550190.0005.503](https://doi.org/10.3998/ark.5550190.0005.503); Pubmed ID: non disponibile; Scopus ID: 2-s2.0-2942631454; ISI Accession Number: WOS:222493900003; 27 dicembre



- 2003; ISSN: 1551-7004, Arkat USA Inc, Gainesville, Stati Uniti; JCR IF 2015: 1,177).
67. Silvestri, R.; Artico, M.; La Regina, G.; De Martino, G.; La Colla, M.; Loddo, R.; La Colla, P. Anti-HIV-1 activity of pyrrol aryl sulfone (PAS) derivatives: synthesis and SAR studies of novel esters and amides at the position 2 of the pyrrole nucleus. *Farmaco* **2004**, *59*, 201–210 (doi: [10.1016/j.farmac.2003.11.004](https://doi.org/10.1016/j.farmac.2003.11.004); Pubmed ID: 14987983; Scopus ID: 2-s2.0-1342321756; ISI Accession Number: non disponibile; 4 novembre 2004; ISSN: 0014-827X, Elsevier Science Sa, Losanna, Svizzera; JCR IF 2015: non disponibile).
68. Silvestri, R.; De Martino, G.; La Regina, G.; Artico, M.; Massa, S.; Vargiu, L.; Mura, M.; Loi, A. G.; Marceddu, T.; La Colla, P. Novel indolyl aryl sulfones active against HIV-1 carrying NNRTI resistance mutations: synthesis and SAR studies. *J. Med. Chem.* **2003**, *46*, 2482–2493 (doi: [10.1021/jm0211063](https://doi.org/10.1021/jm0211063); Pubmed ID: 12773052; Scopus ID: 2-s2.0-12444315080; ISI Accession Number: WOS:183220400024; 5 giugno 2003; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 5,589).
69. Silvestri, R.; La Regina, G.; De Martino, G.; Artico, M.; Befani, O.; Palumbo, M.; Agostinelli, E.; Turini, P. Simple, Potent, and Selective Pyrrole inhibitors of monoamine oxidase types A and B. *J. Med. Chem.* **2003**, *46*, 917–920 (doi: [10.1021/jm0256124](https://doi.org/10.1021/jm0256124); Pubmed ID: 12620068; Scopus ID: 2-s2.0-0037435063; ISI Accession Number: WOS:000181399100004; 13 marzo 2003; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti; JCR IF 2015: 5,589).
70. Silvestri, R.; De Martino, G.; Artico, M.; La Regina, G.; Ragno, R.; Loddo, R.; La Colla, P.; Marongiu, M. E.; La Colla, M.; Pani, A. Anti-HIV-1 NNRT agents: acylamino pyrrol aryl sulfones (APASs) as truncated analogues of tricyclic PBDs. *Med. Chem. Res.* **2002**, *11*, 195–218 (doi: non disponibile; Pubmed ID: non disponibile; Scopus ID: 2-s2.0-0036439429; ISI Accession Number: WOS:178074100001; novembre 2002; ISSN: 1054-2523, Springer Birkhauser, New York, Stati Uniti; JCR IF 2015: 1,436).

Brevetti

1. Brancale, A.; Hamel, E.; La Regina, G.; Lavia, P.; Novellino, E.; Silvestri, R. Indole derivatives as tubulin polymerization inhibitors and their preparation and use for the treatment of cancer. [Pat. Ital. IT 1399130 B1 20130405](https://patent.google.com/patent/IT1399130B1), 2013 (5 aprile 2013).
2. Silvestri, R.; La Regina, G.; Hamel, E.; Brancale, A.; Lavia, P.; Novellino, E. Indole derivatives as tubulin polymerization inhibitors and their preparation and use for the treatment of cancer. [PCT Int. Appl. WO 2011121629 A1](https://patent.google.com/patent/WO2011121629A1), 2011 (World Intellectual Property Organization, Ginevra, Svizzera, 1 aprile 2011).
3. Silvestri, R.; Marfe', G.; Abruzzese, E.; Catalano, G.; Di Stefano, C.; Novellino, E.; Sinibaldi Salimei, P.; La Regina, G.; Lavecchia, A. Preparation of pyrrolobenzothiadiazepines and related compounds as anticancer drugs. [PCT Int. Appl. WO 2007015280](https://patent.google.com/patent/WO2007015280), 2007 (World Intellectual Property Organization, Ginevra, Svizzera, 8 febbraio 2007).



□ Profili Scientifici

Scopus

Author ID: 6602306518

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602306518>

ISI Web of Knowledge

ResearcherID: I-2161-2012

<http://www.researcherid.com/rid/I-2161-2012>

Orcid

Orcid ID: 0000-0003-3252-1161

<http://orcid.org/0000-0003-3252-1161>

Google Scholar

<https://scholar.google.it/citations?user=GFP8CgQAAAAJ&hl=it>

CINECA IRIS Institutional Research Information System

https://iris.uniroma1.it/cris/rp/rp12048?open=all&sort_byall=1&orderall=desc&rppall=20&etalall=-1&startall=0#.WPnWuojyhS8

Sapienza: Skills and Expertise

<https://sapienza.pure.elsevier.com/it/persons/giuseppe-la-regina>

Linked in

<https://it.linkedin.com/in/giuseppe-la-regina-273a2620>

ResearchGate

https://www.researchgate.net/profile/Giuseppe_La_Regina

□ Indicatori Bibliometrici

Impact factor

Aprile 2017: totale 296,093 e medio 4,670 (riferito all'ultimo disponibile e ai soli lavori pubblicati su rivista con impact factor maggiore di da zero; Journal of Citation Reports).

H-Index

Aprile 2017: 23 (Scopus, Author ID 6602306518), 19 (ISI Web of Knowledge, ResearcherID I-2161-2012), 23 (Google Scholar), 23 (Publish or Perish, v. 5.28.1.6296).

Numero totale di citazioni



Aprile 2017: 1694 (Scopus, Author ID 6602306518), 1388 (ISI Web of Knowledge, ResearcherID I-2161-2012), 1880 (Google Scholar), 1911 (Publish or Perish, v. 5.28.1.6296).

□ Attività di Reviewer

Programmi di ricerca e prodotti della ricerca

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Bando PRIN e Bando Futuro in Ricerca

Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca, Valutazione della Qualità della Ricerca

Riviste scientifiche

Profilo Publons: <https://publons.com/author/1199412/giuseppe-la-regina#profile>

ACS Chemical Neuroscience, ISSN: 1948-7193, JCR IF 2015: 4,438, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti.

ACS Medicinal Chemistry Letters, ISSN: 1948-5875, JCR IF 2015: 3,355, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti.

Antiviral Chemistry & Chemotherapy, ISSN: 0956-3202, JCR IF 2015: non disponibile, Int Medical Press LTD, Londra, Regno Unito.

Antiviral Research, ISSN: 0166-3542, JCR IF 2015: 4,909, Elsevier Science Bv, Amsterdam, Paesi Bassi.

Arabian Journal of Chemistry, ISSN: 1878-5352, JCR IF 2015: 6,613, Elsevier Science BV, Amsterdam, Paesi Bassi.

Bioorganic & Medicinal Chemistry, ISSN: 0968-0896, JCR IF 2015: 2,923, Ergamon-Elsevier Science Ltd, Oxford, Regno Unito.

Bioorganic Chemistry, ISSN: 0045-2068, JCR IF 2015: 2,252, Academic Press Inc Elsevier Science, San Diego, Stati Uniti.

ChemMedChem, ISSN: 1860-7179, JCR IF 2015: 2,980, Wiley-V C H Verlag Gmbh, Weinheim, Germania.

Current Topics in Medicinal Chemistry, ISSN: 1568-0266, JCR IF 2015: 2,900, Bentham Science Publ Ltd, Sharjah, Emirati Arabi.

European Journal of Medicinal Chemistry, ISSN: 0223-5234, JCR IF 2015: 3,902, Elsevier France-Editions Scientifiques Medicales Elsevier, Parigi, Francia.

Expert Opinion On Investigational Drugs, ISSN: 1354-3784, JCR IF 2015: 4,408, Taylor & Francis Ltd, Oxon, Regno Unito.

Future Medicinal Chemistry, ISSN: 1756-8919, JCR IF 2015: 3,345, Future Sci LTD, Londra, Regno Unito.

Journal of Chemistry, ISSN: 2090-9063, JCR IF 2015: 0,996, Hindawi Publishing Corporation, New York, Stati Uniti.

Journal of Medicinal Chemistry, ISSN: 0022-2623, JCR IF 2015: 5,589, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti.

Journal of Organic Chemistry, ISSN: 0022-3263, JCR IF 2015: 4,475, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti.



Medicinal Chemistry, ISSN: 1573-4064, JCR IF 2015: 1,458, Bentham Science Publ Ltd, Sharjah, Emirati Arabi.

Molecular Cancer Therapeutics, ISSN: 1535-7163, JCR IF 2015: 5,579, Amer Assoc Cancer Research, Filadelfia, Stati Uniti.

Organic Letters, ISSN: 1523-7060, JCR IF 2015: 6,732, American Chemical Society, Washington, Stati Uniti.

■ Congressi, Meeting e Workshop

Comunicazioni orali

1. La Regina, G. Violaceina: un pigmento prodotto dal batterio *Janthinobacterium lividum* ad attività antitumorale. *Natural Products: tecniche analitiche e nuove tendenze nel mondo dei prodotti naturali*, 14 febbraio 2017, Roma (RM) [[Programma del meeting](#)] [[Comunicazione orale](#)].
2. La Regina, G.; Coluccia, A.; Hamel, E.; Novellino, E.; Silvestri, R. New indole tubulin assembly inhibitors with stable arrest of mitotic progression, enhanced stimulation of natural killer cell cytotoxic activity and repression of Hedgehog-dependent cancer. *Spanish-Italian Medicinal Chemistry Congress*, OC 01, 12-15 luglio 2015. Barcellona, Spagna [[Riassunto](#)] [[Comunicazione orale](#)].
3. La Regina G.; Coluccia, A.; Passacantilli, S.; Famiglioni, V.; Pelliccia, S.; Hamel, E.; Novellino, E.; Silvestri, R. 3-Aroyl-1-arylpyrroles as new anticancer agents. *XXV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana*, FAR-O26, 7-12 settembre 2014, Arcavacata di Rende (CS) [[Riassunto](#)] [[Comunicazione orale](#)].
4. La Regina, G.; Coluccia, A.; Passacantilli, S.; Famiglioni, V.; Pelliccia, S.; Hamel, E.; Novellino, E.; Silvestri, R. 3-Aroyl-1-arylpyrroles: a new class of potent inhibitors of tubulin polymerization. *Fifth European Workshop in Drug Synthesis*, 18-23 maggio 2014, Siena (SI) [[Riassunto](#)] [[Comunicazione orale](#)].
5. La Regina, G. 2-Heterocyclyl-3-arylthio-1*H*-indoles as potent tubulin polymerization inhibitors with improved metabolic stability. *XXI National Meeting on Medicinal Chemistry*, 17-20 luglio 2012, Palermo (PA) [[Riassunto](#)] [[Comunicazione orale](#)].
6. La Regina, G. Synthesis of new indole derivatives as potent inhibitors of tubulin polymerization. *Fourth European Workshop in Drug Synthesis*, 27-31 maggio 2012, Siena (SI) [[Riassunto](#)] [[Comunicazione orale](#)].
7. La Regina, G.; Piscitelli, F.; Silvestri, R. Indolilarilsolfoni, potenti e selettivi agenti anti-HIV. *7° Sigma Aldrich Young Chemists Symposium (S.A.Y.C.S.)*, O11, 22-24 ottobre 2007, Riccione (RN) [[Riassunto](#)] [[Comunicazione orale](#)].
8. La Regina, G. Premio Farindustria 2007. *XVIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana*, 16-20 settembre 2007, Chieti (CH) [[Comunicazione orale](#)].
9. La Regina, G. Arylthioindoles, potent inhibitors of tubulin polymerization: synthesis and molecular modeling studies. *Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica. 1° Meeting*, 22-23 febbraio 2007, Fisciano (SA) [[Programma del meeting](#)] [[Comunicazione orale](#)].
10. La Regina, G.; Brancale, A.; Silvestri R. Ariltioindoli, potenti inibitori della polimerizzazione della tubulina. *6° Sigma Aldrich Young Chemists Symposium*



(S.A.Y.C.S.), O13, 9-11 ottobre 2006, Riccione (RN) [[Riassunto](#)]
[[Comunicazione orale](#)].

11. La Regina, G. Nuovi potenti inibitori delle monoamino ossidasi a struttura pirrolica ed indolica. 4° *Sigma Aldrich Young Chemists Symposium* (S.A.Y.C.S.), O9, 17-19 maggio 2004, Riccione (RN) [[Riassunto](#)]
[[Comunicazione orale](#)].

Organizzazione

1. *Natural Products: tecniche analitiche e nuove tendenze nel mondo dei prodotti naturali*, 14 febbraio 2017, Roma (RM); presidente del comitato scientifico ed organizzatore.
2. *Chlorophyll Program - Programma di collaborazione fra Patheon Italia Spa e Sapienza Università di Roma*, 7 novembre 2016, Roma (RM); presidente del comitato organizzatore.
3. *Workshop sulla Ricerca*, 21 settembre 2015, Roma (RM); presidente del comitato organizzatore.
4. *Young Research Ideas in Chemistry*, 10 giugno 2016, Roma (RM); membro del comitato organizzatore.
5. *Young Research Ideas in Chemistry*, 15 dicembre 2014, Roma (RM); membro del comitato organizzatore.
6. *XXII National Meeting on Medicinal Chemistry*, 10-13 settembre 2013, Roma (RM); membro del comitato scientifico e presidente della segreteria organizzativa.

Comunicazioni poster

1. Famigliani, V.; Pelliccia, S.; La Regina, G.; Coluccia, A.; Lee, J. C.; Silvestri, R. New inhibitors of *Dengue* virus replication. *XXIV National Meeting on Medicinal Chemistry - Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica 10° Meeting*, Abstract eBook, PC66, 11-14 settembre 2016, Perugia (PG) [[Riassunto](#)].
2. La Regina, G.; Coluccia, A.; Famigliani, V.; Passacantilli, S.; Mazzoccoli, C.; Takikawa, O.; Silvestri, R. New Inhibitors of indoleamine 2,3-dioxygenase 1: molecular modelling studies, synthesis and biological evaluation. *XXIV National Meeting on Medicinal Chemistry - Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica 10° Meeting*, Abstract eBook, PC100, 11-14 settembre 2016, Perugia (PG) [[Riassunto](#)] [[Poster](#)].
3. Famigliani, V.; La Regina, G.; Coluccia, A.; Brancale, B.; Esté, J. A.; Silvestri, R. Drug design, synthesis and biological evaluation of new antiretroviral agents. *Workshop sulla Ricerca*, Abstract Book, P-19, 21 settembre 2015, Roma (RM) [[Riassunto](#)].
4. La Regina, G.; Famigliani, V.; Pelliccia, S.; Passacantilli, S.; Creta, M.; Silvestri, R. Microwave-assisted synthesis of arylthioindoles and aroylindoles as potent inhibitors of tubulin polymerization. *Workshop sulla Ricerca*, Abstract Book, P-20, 21 settembre 2015, Roma (RM) [[Riassunto](#)] [[Poster](#)].
5. Passacantilli, S.; La Regina, G.; Coluccia, A.; Creta, M.; Hamel, E.; Novellino, E.; Silvestri, R. Design and synthesis of new potent tubulin polymerization



- inhibitors. *Workshop sulla Ricerca*, Abstract Book, P-21, 21 settembre 2015, Roma (RM) [[Riassunto](#)].
6. Pelliccia, S.; La Regina, G.; Manvar, D.; Kaushik- Basu, N.; Neyts, J.; Silvestri, R. New inhibitors of hepatitis C virus targeting cyclooxygenase-2. *Workshop sulla Ricerca*, Abstract Book, P-22, 21 settembre 2015, Roma (RM) [[Riassunto](#)].
 7. Famiglioni, V.; La Regina, G.; Coluccia, A.; Brancale, A.; Esté, J. A.; Silvestri, R. Drug design and synthesis of new indolylarylsulfones as HIV-1 non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors. *XXIII National Meeting on Medicinal Chemistry - Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica 9° Meeting*, Abstract eBook, PC137, 223, 6-9 settembre 2015, Fisciano (SA) [[Riassunto](#)].
 8. Pelliccia, S.; La Regina, G.; Manvar, D.; Kaushik-Basu, N.; Neyts, J.; Silvestri, R. New pyrazolecarboxamides as anti-HCV agents via targeting cyclooxygenase-2. *XXIII National Meeting on Medicinal Chemistry - Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica 9° Meeting*, Abstract eBook, PC142, 228, 6-9 settembre 2015, Fisciano (SA) [[Riassunto](#)].
 9. Passacantilli, S.; La Regina, G.; Coluccia, A.; Creta, M.; Hamel, E.; Novellino, E.; Silvestri, R. Synthesis of new indoles with potent tubulin polymerization inhibiting activity including Hedgehog-dependent cancer and enhanced stimulation of NK cell cytotoxic activity. *XXIII National Meeting on Medicinal Chemistry - Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica 9° Meeting*, Abstract eBook, PC145, 231, 6-9 settembre 2015, Fisciano (SA) [[Riassunto](#)].
 10. Coluccia, A.; La Regina, G.; Okuno, A.; Takikawa, O.; Silvestri, R. New modulator of the tumoural immune escape via indoleamin 2,3-dioxygenase (IDO) inhibition. *XXV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana*, Atti del Congresso, FAR-P21, 7-12 settembre 2014, Arcavacata di Rende (CS) [[Riassunto](#)].
 11. Famiglioni, V.; La Regina, G.; Coluccia, A.; Brancale, A.; Novellino, E.; Silvestri, R. New indolylarylsulfones as potent and broad spectrum HIV-1 non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors. *Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica - VIII Edizione del Meeting*, Book degli Abstracts, P-14, 9-11 giugno 2014, Parma (PR) [[Riassunto](#)].
 12. Passacantilli, S.; Pelliccia, S.; La Regina, G.; Famiglioni, V.; Punzi, P.; Silvestri, R. Selective synthesis of 2,9-dihydro-1H-Pyrido[3,4-b]indol-1-ones. *Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica - VIII Edizione del Meeting*, Book degli Abstracts, P-32, 9-11 giugno 2014, Parma (PR) [[Riassunto](#)].
 13. Pelliccia, S.; La Regina, G.; Manvar, D.; Kaushik-Basu, N.; Neyts, J.; Silvestri, R. New 1-phenyl-5-(1H-pyrrol-1-yl)-1H-pyrazole-3-carboxamides inhibit hepatitis C virus replication and suppress the expression of cyclooxygenase-2. *Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica - VIII Edizione del Meeting*, Book degli Abstracts, P-34, 9-11 giugno 2014, Parma (PR) [[Riassunto](#)].
 14. Famiglioni, V.; La Regina, G.; Coluccia, A.; Brancale, A.; Esté, J. A.; Silvestri, R. New indolylarylsulfones as potent and broad spectrum HIV-1 non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors. *27th International Conference on Antiviral Research*, Program and Abstracts, 42, 12-16 maggio 2014, Raleigh, Stati Uniti [[Riassunto](#)].



15. Pelliccia, S.; Manvar, D.; La Regina, G.; Neyts, J.; Kaushik-Basu, N.; Silvestri, R. New 1-phenyl-5-(1*H*-pyrrol-1-yl)-1*H*-pyrazole-3-carboxamides inhibit hepatitis C virus replication and suppress the expression of cyclooxygenase-2. *27th International Conference on Antiviral Research, Program and Abstracts*, 66, 12-16 maggio 2014, Raleigh, Stati Uniti [[Riassunto](#)].
16. La Regina, G.; Coluccia, A.; Passacantilli, S.; Famiglioni, V.; Pelliccia, S.; Hamel, E.; Novellino, E.; Silvestri, R. 3-Aroyl-1-arylpyrroles: a new class of potent inhibitors of tubulin polymerization. *Fifth European Workshop in Drug Synthesis*, 18-23 maggio 2014, Siena (SI) [[Riassunto](#)] [[Poster](#)].
17. Pelliccia, S.; La Regina, G.; Coluccia, A.; Famiglioni, V.; Nalli, M.; Brancale, A.; Hamel, E.; Novellino, E.; Silvestri, R. Highly potent cancer agents by modulating the C-2 group of the arylthioindole class of tubulin polymerization inhibitors. *XXII National Meeting on Medicinal Chemistry, Abstract Book*, P.OE.31, 10-13 settembre 2013, Roma (RM) [[Riassunto](#)].
18. Pelliccia, S.; La Regina, G.; Famiglioni, V.; Punzi, P.; Silvestri, R. A new, simple and high yielding synthesis of 2,9-dihydro-1*H*-pyrido[3,4-*b*]indol-1-ones. *XXII National Meeting on Medicinal Chemistry, Abstract Book*, P.OE.32, 10-13 settembre 2013, Roma (RM) [[Riassunto](#)].
19. Famiglioni, V.; La Regina, G.; Coluccia, A.; Brancale, A.; Novellino, E.; Silvestri, R. New indolylarylsulfones as potent and broad spectrum HIV-1 non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors. *XXII National Meeting on Medicinal Chemistry, Abstract Book*, P.ID.04, 10-13 settembre 2013, Roma (RM) [[Riassunto](#)].
20. Coluccia, A.; La Regina, G.; Brancale, A.; Silvestri, R. Computational studies of colchicine site compounds. *XXII National Meeting on Medicinal Chemistry, Abstract Book*, P.CS.01, 10-13 settembre 2013, Roma (RM) [[Riassunto](#)].
21. Famiglioni, V.; Bordoni, C.; La Pietra, V.; La Regina, G.; Coluccia, A.; Pelliccia, S.; Plotkin, B.; Eldar-Finkelman, H.; Brancale, A.; Marinelli, L.; Novellino, E.; Silvestri, R. Drug design and synthesis of GSK-3 β inhibitors. *XXII National Meeting on Medicinal Chemistry, Abstract Book*, P.CD.08, 10-13 settembre 2013, Roma (RM) [[Riassunto](#)].
22. Pelliccia, S.; La Regina, G.; Coluccia, A.; Famiglioni, V.; Reggio, A.; Brancale, A.; Hamel, E.; Novellino, E.; Silvestri, R. Highly potent cancer agents by modulating the C-2 group of the arylthioindole class of tubulin polymerization inhibitors. *Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica 7*, Abstract Book, P1.20, 29-31 maggio 2013, Savigliano (CN) [[Riassunto](#)].
23. Famiglioni, V.; La Regina, G.; Coluccia, A.; Brancale, A.; Novellino, E.; Silvestri, R. New indolylarylsulfones as potent and broad spectrum HIV-1 non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors. *12° Sigma Aldrich Young Chemists Symposium (S.A.Y.C.S.)*, P12, 1-3 ottobre 2012, Riccione (RN) [[Riassunto](#)].
24. Pelliccia, S.; La Regina, G.; Coluccia, A.; Brancale, A.; Novellino, E.; Silvestri, R. New 2-heterocyclil-3-arylthio-1*H*-indoles as potent tubulin polymerization and cell growth inhibitors. *12° Sigma Aldrich Young Chemists Symposium (S.A.Y.C.S.)*, P27, 1-3 ottobre 2012, Riccione (RN) [[Riassunto](#)].
25. Famiglioni, V.; La Regina, G.; Novellino, E.; Silvestri, R. First venting while heating microwave-assisted synthesis of 3-arylthioindoles as potent inhibitors



- of tubulin polymerization. *Meeting Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica* 6, P1.7, 15-17 aprile 2012, Riccione (RN) [[Riassunto](#)].
26. Coluccia, A.; La Regina, G.; Piscitelli, F.; Novellino, E.; Silvestri, R. Computer aided drug design approach in the development of PKnB inhibitors as potential antimycobacterial agents. *Meeting Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica* 6, P6.3, 15-17 aprile 2012, Riccione (RN) [[Riassunto](#)].
27. Coluccia, A.; La Regina, G.; Gatti, V.; Piscitelli, F.; Famigliani, V.; Brancale, A.; Maga, G.; Balzarini, J.; Novellino, E.; Silvestri, R. Indolylarylsulfones as HIV-1 non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors. New cyclic substituents at the indole-2-carboxamide. *XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Atti del Congresso*, FAR-PO-20, 11-16 settembre 2011, Lecce (LE) [[Riassunto](#)].
28. Piscitelli, F.; Ligresti, A.; La Regina, G.; Gatti, V.; Brizzi, A.; Pasquini, S.; Allarà, M.; Carai, M. A. M.; Novellino, E.; Colombo, G.; Di Marzo, V.; Corelli, F.; Silvestri, R. 1-Aryl-5-(1*H*-pyrrol-1-yl)-1*H*-pyrazole-3-carboxamide: an effective scaffold for the design of either CB₁ or CB₂ receptor ligands. *XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Atti del Congresso*, FAR-PO-63, 11-16 settembre 2011, Lecce (LE) [[Riassunto](#)].
29. La Regina, G.; Coluccia, A.; Brancale, A.; Maga, G.; Balzarini, J.; Novellino, E.; Silvestri, R. Indolylarylsulfones as HIV-1 non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors. New cyclic substituents at the indole-2-carboxamide. *The 24th International Meeting on Antiviral Research*, 165, 7-11 maggio 2011, Sofia, Bulgaria [[Riassunto](#)].
30. Gatti, V.; La Regina, G.; Coluccia, A.; Piscitelli, F.; Giordano, C.; Brancale, A.; Balzarini, J.; Maga, G.; Novellino, E.; Silvestri, R. Indolylarylsulfones bearing natural and unnatural amino acids as inhibitors of HIV-1 reverse transcriptase and *Coxsackie* B4 virus. *Antiviral Congress*, 1,44, 7-9 novembre 2010, Amsterdam, Paesi Bassi [[Riassunto](#)].
31. Palermo, V.; Silvestri, R.; La Regina, G.; Falcone, C.; Mazzoni, C. *S. cerevisiae* as a model for the study of new therapeutic molecules. *14th International Biotechnology Symposium and Exhibition*, J. Biotechnol. 2010, 150(S), 412, P.-I.190, 14-18 settembre 2010, Rimini (RN) [[Riassunto](#)].
32. La Regina, G.; Piscitelli, F.; Gatti, V.; Colombo, G.; Di Marzo, V.; Corelli, F.; Lavecchia, A.; Novellino, E.; Silvestri, R. New *N*-Alkyl 1-Aryl-5-(1*H*-pyrrol-1-yl)-1*H*-pyrazole-3-carboxamides as potent cannabinoid receptor ligands. *XX National Meetings on Medicinal Chemistry, Book of Abstracts*, P14, 12-16 settembre 2010, Abano Terme – Padova (PD) [[Riassunto](#)] [[Poster](#)].
33. Gatti, V.; La Regina, G.; Piscitelli, F.; Colombo, G.; Di Marzo, V.; Corelli, F.; Novellino, E.; La Vecchia, A.; Silvestri, R. Synthesis, *in vivo* pharmacological evaluation and pharmacokinetic studies of *N*-alkyl 1-aryl-5-(1*H*-pyrrol-1-yl)-1*H*-pyrazole-3-carboxamide cannabinoid receptor ligands. *Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica, IV Meeting – Workshop*, 22, 6-7 maggio 2010, Santa Margherita di Pula (CA) [[Riassunto](#)].
34. Giansanti, V.; Camboni, T.; Tillhon, M.; Parks, M.; Prosperi, E.; Santin, G.; Piscitelli, F.; La Regina, G.; Silvestri, R.; Scovassi A. I. Pirazolocarbossiamidi e morte cellulare: una nuova arma per la chemioterapia. *La morte della cellula:*



- implicazioni fisio-patologiche e terapeutiche*, P7, 2-4 dicembre 2009, Firenze (FI) [[Riassunto](#)].
35. De Bruyne, S.; Wyffels, L.; Moerman, K.; La Regina, G.; Silvestri, R.; De Vos, F. Radiosynthesis and *in vivo* evaluation of [¹¹C]-(*R*)-*N*-(1-cyclohexylethyl)-*N*-methyl-1*H*-pyrrole-2-carboxamide. *18th International Symposium on Radiopharmaceutical Sciences*, Abstracts of Presentations, P228, 12-17 luglio 2009, Edmonton, Canada [[Riassunto](#)].
36. Coluccia, A.; La Regina, G.; Giordano, C.; Sansone, A.; Brancale, A.; Neyts, J.; Leyssen, P.; Novellino, E.; Silvestri, R. Drug design of new NS3/4A HCV serine protease inhibitors. structure-based and ligand-based approaches. *XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana*, Atti del Congresso, FAR-PO-22, 5-10 luglio 2009, Sorrento (NA) [[Riassunto](#)].
37. Gatti, V.; La Regina, G.; Coluccia, A.; Brancale, A.; Hamel, E.; Scovassi, A.; Maresca, B.; Campiglia, P.; Novellino, E.; Silvestri, R. Arylthioindole bioisosteres as potent tubulin polymerization and MCF-7 cell growth inhibitors. *XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana*, Atti del Congresso, FAR-PO-44, 5-10 luglio 2009, Sorrento (NA) [[Riassunto](#)].
38. Kieres, K.; Sala, M.; Campiglia, P.; Musella, S.; Giustiniano, M.; Nuti, E.; La Regina, G.; Silvestri, R.; Gomez-Monterrey, I.; Novellino, E.; Rossello, A. Design and synthesis of novel metalloproteinases inhibitors. *XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana*, Atti del Congresso, FAR-PO-54, 5-10 luglio 2009, Sorrento (NA) [[Riassunto](#)].
39. La Regina, G.; Piscitelli, F.; Ligresti, A.; Brizzi, A.; Pasquini, S.; Colombo, G.; Lavecchia, A.; Corelli, F.; Di Marzo, V.; Novellino, E.; Silvestri, R. New substituted 1-aryl-5-(1*H*-pyrrol-1-yl)-1*H*-pyrazole-3-carboxamides as high affinity hCB₁ ligands. *XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana*, Atti del Congresso, FAR-PO-56, 5-10 luglio 2009, Sorrento (NA) [[Riassunto](#)] [[Poster](#)].
40. Piscitelli, F.; La Regina, G.; Gatti, V.; Coluccia, A.; Brancale, A.; Giordano, C.; Balzarini, J.; Maga, G.; Lavecchia, A.; Novellino, E.; Silvestri, R. Indolylarylsulfones bearing natural and unnatural amino acids as potent HIV-1 NNRTIs. *XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana*, Atti del Congresso, FAR-PO-101, 5-10 luglio 2009, Sorrento (NA) [[Riassunto](#)].
41. La Regina, G.; Coluccia, A.; Gatti, V.; Saletti, R.; Brancale, A.; Novellino, E.; Silvestri, R. Molecular modeling studies of arylthioindoles and related bioisosteres, potent inhibitors of tubulin polymerization. *VI European Workshop in Drug Design*, Poster, 24-30 maggio 2009, Siena (SI) [[Riassunto](#)] [[Poster](#)].
42. Piscitelli, F.; Coluccia, A.; Brancale, A.; La Regina, G.; Sansone, A.; Giordano, C.; Balzarini, J.; Maga, G.; Zanolli, S.; Samuele, A.; Cirilli, R.; La Torre, F.; Lavecchia, A.; Novellino, E.; Silvestri, R. Indolylarylsulfones bearing natural and unnatural amino acids are potent HIV-1 reverse transcriptase and Coxsackie B4 virus non-nucleoside inhibitors. *The 22nd International Meeting on Antiviral Research*, Abstracts, LB14, 3-7 maggio 2009, Miami Beach, Stati Uniti [[Riassunto](#)].
43. Coluccia, A.; Brancale, A.; La Regina, G.; Lavecchia, A.; Silvestri, R. Molecular modeling applications studies on the indolyl aryl sulphones (IASS) as HIV-1



- non-nucleotidic reverse transcriptase inhibitors. *Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica, III Meeting – Workshop*, A2.P3, 13-14 febbraio 2009, Castelvecchio Pascoli (LU) [[Riassunto](#)].
44. Gatti, G.; La Regina, G.; Silvestri, R. Arylthioindoles as tubulin polymerization and MCF-7 cell growth inhibitors. New bioisosteres at the sulfur bridging group. *Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica, III Meeting – Workshop*, B1.P9, 13-14 febbraio 2009, Castelvecchio Pascoli (LU) [[Riassunto](#)].
45. La Regina, G.; Piscitelli, F.; Coluccia, A.; Brancale, A.; Hamel, E.; Díaz, J. F.; Scovassi, A. I.; Lavecchia, A.; Novellino, E.; Silvestri, R. Progress in the development of arylthioindoles, potent inhibitors of tubulin polymerization and MCF-7 cell growth. *XIX National Meeting on Medicinal Chemistry*, Book of Abstracts, P-027, 14-18 settembre 2008, Verona (VR) [[Riassunto](#)].
46. La Regina, G.; Piscitelli, F.; Coluccia, A.; Minelli, L.; Brancale, A.; Kandil, S.; Lavecchia, A.; Novellino, E.; Silvestri, R. Docking and molecular dynamics studies of arylthioindoles. *XIX National Meeting on Medicinal Chemistry*, Book of Abstracts, P-085, 14-18 settembre 2008, Verona (VR) [[Riassunto](#)].
47. La Regina, G.; Piscitelli, F.; Coluccia, A.; Brancale, A.; Hamel, E.; Díaz, J. F.; Scovassi, A. I.; Lavecchia, A.; Novellino, E.; Silvestri, R. Progress in the development of arylthioindoles, potent inhibitors of tubulin polymerization and MCF-7 cell growth. *Strutture Eterocicliche nella Ricerca Farmaceutica*, Atti, P22, 18-21 maggio 2008, Palermo (PA) [[Riassunto](#)].
48. La Regina, G.; Piscitelli, F.; Coluccia, A.; Minelli, L.; Brancale, A.; Kandil, S.; Lavecchia, A.; Novellino, E.; Silvestri, R. Docking and molecular dynamics studies of arylthioindoles. *Strutture Eterocicliche nella Ricerca Farmaceutica*, Atti, P23, 18-21 maggio 2008, Palermo (PA) [[Riassunto](#)].
49. Piscitelli, F.; La Regina, G.; Coluccia, A.; Sansone, S.; Giordano, C.; Bergamini, A.; Sinistro, A.; Cavazza, A.; Maga, G.; Samuele, A.; Zanolli, S.; Lavecchia, A.; Novellino, E.; Silvestri, R. Indolyl aryl sulfones with aminoacid units as potent HIV-1 NNRTIs. *Strutture Eterocicliche nella Ricerca Farmaceutica*, Atti, P24, 18-21 maggio 2008, Palermo (PA) [[Riassunto](#)].
50. Sarkar, T.; La Regina, G.; Silvestri, R.; Hamel, E. Arylcarbonlyindoles: antimetabolic agents and potent inhibitors of tubulin polymerization. *American Society for Cell Biology (ASCB) 47th Annual Meeting*, 2550, 1-5 dicembre 2007, Washington, Stati Uniti [[Riassunto](#)].
51. Scovassi, A. I.; Giansanti, V.; Prosperi, E.; La Regina, G.; Piscitelli, F.; Silvestri, R. Effects of a new arylthioindole on HeLa cell metabolism. *Frontiers in CNS and Oncology Medicinal Chemistry*, Program and Abstracts, P31, 7-9 ottobre 2007, Siena (SI) [[Riassunto](#)].
52. Scovassi, A. I.; Camboni, T.; Prosperi, E.; La Regina, G.; Piscitelli, F.; Silvestri, R. Induction of apoptosis in human tumor cells by a new pyrazolcarboxamide. *Frontiers in CNS and Oncology Medicinal Chemistry*, Program and Abstracts, P33, 7-9 ottobre 2007, Siena (SI) [[Riassunto](#)].
53. Piscitelli, F.; La Regina, G.; Silvestri, R.; Cascio, M. G.; Lavecchia, A.; Brizzi, A.; Pasquini, S.; Botta, M.; Novellino, E.; Di Marzo, V.; Corelli, F. Substituted 1-aryl-5-(1H-pyrrol-1-yl)-1H-pyrazole-3-carboxamides as potent pyrrole bioisosteres of Rimonabant and SR144528. *Frontiers in CNS and Oncology*



- Medicinal Chemistry, Program and Abstracts, P74, 7-9 ottobre 2007, Siena (SI)*
[\[Riassunto\]](#).
54. La Regina, G.; Piscitelli, F.; Coluccia, A.; Brancale, A.; Hamel, E.; Díaz, J. F.; Scovassi, A. I.; Lavecchia, A.; Novellino, E.; Silvestri, R. Arylthioindoles: design, synthesis and biological activity. *XVIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana*, Atti del Convegno, P-69, 16-20 settembre 2007, Chieti (CH) [\[Riassunto\]](#) [\[Poster\]](#).
55. La Regina, G.; Piscitelli, F.; Coluccia, A.; Minelli, L.; Brancale, A.; Kandil, S.; Lavecchia, A.; Novellino, E.; Silvestri, R. Arylthioindoles: docking and molecular dynamics studies. *XVIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana*, Atti del Convegno, P-70, 16-20 settembre 2007, Chieti (CH) [\[Riassunto\]](#) [\[Poster\]](#).
56. Piscitelli, F.; La Regina, G.; Silvestri, R.; Cascio, M. G.; Lavecchia, A.; Brizzi, A.; Pasquini, S.; Botta, M.; Novellino, E.; Di Marzo, V.; Corelli, F. Substituted 1-aryl-5-(1*H*-pyrrol-1-yl)-1*H*-pyrazole-3-carboxamides, as potent pyrrole bioisosteres of Rimonabant and SR144528. *XVIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana*, Atti del Convegno, P-99, 16-20 settembre 2007, Chieti (CH) [\[Riassunto\]](#).
57. Piscitelli, F.; La Regina, G.; Coluccia, A.; Sansone, S.; Giordano, C.; Bergamini, A.; Sinistro, A.; Cavazza, A.; Maga, G.; Samuele, A.; Zanolli, S.; Lavecchia, A.; Novellino, E.; Silvestri, R. Synthesis of indol aryl sulfones bearing natural and unnatural aminoacids as potent HIV-1 non-nucleoside reverse transcriptase. *XVIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana*, Atti del Convegno, P-100, 16-20 settembre 2007, Chieti (CH) [\[Riassunto\]](#).
58. Silvestri, R.; Artico, M.; La Regina, G.; Piscitelli, F.; Coluccia, A.; Ragno, R. Indole nucleus as a selected pharmacophore for the design of novel highly anti-HIV RT inhibitors and also capable to inhibit tumor cell replication. *Istituto Pasteur – Fondazione Cenci Bolognetti. Hosts, Symbionts and Parasites: Molecular and Pharmacological Approaches*, 26-27 ottobre 2006, Roma (RM) [\[Riassunto\]](#).
59. Coluccia, A.; Ragno, R.; La Regina, G.; Artico, M.; Silvestri, R. Structure-based and 3-D QSAR drug design of new indolyl aryl sulfones. *XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana*, Atti del Congresso, FAR-P-027, 10-15 settembre 2006, Firenze (FI) [\[Riassunto\]](#).
60. De Martino, G.; La Regina, G.; Artico, M.; Silvestri, R.; Lavecchia, A.; Novellino, E. Synthesis of pyrrolo[1,2-*b*][1,2,5]benzothiadiazepines (PBTDS): new agents for the treatment of chronic myelogenous leukemia (CML). *XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana*, Atti del Congresso, FAR-P-038, 10-15 settembre 2006, Firenze (FI) [\[Riassunto\]](#).
61. La Regina, G.; Brancale, A.; De Martino, G.; Artico, M.; Silvestri, R. Arylthioindoles, potent inhibitors of tubulin polymerization: structure-activity relationships and molecular modeling studies. *XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana*, Atti del Congresso, FAR-P-074, 10-15 settembre 2006, Firenze (FI) [\[Riassunto\]](#) [\[Poster\]](#).



62. Piscitelli, F.; La Regina, G.; De Martino, G.; Artico, M.; Silvestri, R. New indolyl aryl sulfones (IASs) as potent anti-HIV agents. *XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Atti del Congresso*, FAR-P-095, 10-15 settembre 2006, Firenze (FI) [[Riassunto](#)].
63. De Martino, G.; La Regina, G.; Coluccia, A.; Piscitelli, F.; Edler, M. C.; Barbera, M. C.; Brancale, A.; Hamel, E.; Artico, M.; Silvestri, R. Arylthioindoles, potent inhibitors of tubulin polymerization. *Second Joint Italian - Swiss Meeting on Medicinal Chemistry*, Abstracts, P-24, 12-16 settembre 2005, Modena (MO) [[Riassunto](#)].
64. La Regina, G.; De Martino, G.; Robertaccio, G.; Ragno, R.; Befani, O.; Agostinelli, E.; Turini, P.; Fabi, A.; Artico, M.; Silvestri, R. Design, synthesis and biological evaluation of new pyrrole MAO-B inhibitors. *Second Joint Italian - Swiss Meeting on Medicinal Chemistry*, Abstracts, P-116, 12-16 settembre 2005, Modena (MO) [[Riassunto](#)] [[Poster](#)].
65. De Martino, G.; La Regina, G.; Ragno, R.; Coluccia, A.; Maga, G.; Artico, M.; Silvestri, R. Dihalo indolyl aryl sulfones (IASs) highly active *in vitro* against HIV-1 WT and variants carrying NNRTI resistance mutations. *20th International Congress Heterocyclic Chemistry*, Book of Abstracts, 2-PO55, 31 luglio - 05 agosto 2005, Palermo (PA) [[Riassunto](#)].
66. La Regina, G.; De Martino, G.; Di Pasquali, A.; Ragno, R.; Befani, O.; Agostinelli, E.; Turini, P.; Artico, M.; Silvestri, R. Studies on novel agents for depression and Parkinson's disease. Potent pyrrole and indole monoamine oxidase inhibitors. *Conferenza sulla Ricerca Scientifica Facoltà di Farmacia, Dalle molecole agli organismi*, Riassunti, P43, 9-10 dicembre 2004, Roma (RM) [[Riassunto](#)] [[Poster](#)].
67. De Martino, G.; La Regina, G.; Barbera, M. C.; Brancale, A.; Hamel, E.; Artico, M.; Silvestri, R. New agents highly active in cancer therapy. Indoles, potent inhibitors of tubulin polymerization. *Conferenza sulla Ricerca Scientifica Facoltà di Farmacia, Dalle molecole agli organismi*, Riassunti, P44, 9-10 dicembre 2004, Roma (RM) [[Riassunto](#)].
68. La Regina, G.; De Martino, G.; Di Pasquali, A.; D'Auria, F.; Nencioni, L.; Palamara, A. T.; Artico, M.; Silvestri, R. Chemotherapeutic agents for the treatment of fungal infections. Imidazole derivatives highly active against *Candida albicans*. *Conferenza sulla Ricerca Scientifica Facoltà di Farmacia, Dalle molecole agli organismi*, Riassunti, P45, 9-10 dicembre 2004, Roma (RM) [[Riassunto](#)] [[Poster](#)].
69. De Martino, G.; La Regina, G.; Barbera, M. C.; Brancale, A.; Hamel, E.; Artico, M.; Silvestri, R. Arylthioindoles, potent inhibitors of tubulin polymerization. *Istituto Pasteur – Fondazione Cenci Bolognetti. Giornate Scientifiche Della Fondazione. Molecular Recognition*. 2-3 dicembre 2004, Roma (RM) [[Riassunto](#)].
70. De Martino, G.; La Regina, G.; Crespan, E.; Maga, G.; Artico, M.; Silvestri, R. Novel indolyl aryl sulfones (IAAs) highly active *in vitro* against HIV-1 WT and variants carrying NNRTI resistance mutations. *Cost D28 MC Action. Natural Products as a Source for Discovery, Synthesis, and Application of New*



- Pharmaceuticals*, Program & Abstracts, P-23, 21-24 ottobre 2004, Siena (SI) [[Riassunto](#)].
71. La Regina, G.; De Martino, G.; D'Auria, F.; Nencioni, L.; Palamara, A. T.; Artico, M.; Silvestri, R. Imidazole derivatives highly active against *Candida albicans*. *Cost D28 MC Action. Natural Products as a Source for Discovery, Synthesis, and Application of New Pharmaceuticals*, Program & Abstracts, P-24, 21-24 ottobre 2004, Siena (SI) [[Riassunto](#)] [[Poster](#)].
72. De Martino, G.; La Regina, G.; Crespan, E.; Maga, G.; Artico, M.; Silvestri, R. Nuovi indolil aril solfoni 2-sostituiti attivi su HIV-1 WT e su altri mutanti resistenti. *XVII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana*, Atti del Convegno, P-59, 6-10 settembre 2004, Pisa (PI) [[Riassunto](#)].
73. De Martino, G.; La Regina, G.; Barbera, M. C.; Brancale, A.; Hamel, E.; Artico, M.; Silvestri, R. Potenti inibitori della tubulina a struttura indolica. *XVII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana*, Atti del Convegno, P-60, 6-10 settembre 2004, Pisa (PI) [[Riassunto](#)].
74. La Regina, G.; De Martino, G.; Di Pasquali, A.; D'Auria, F.; Nencioni, L.; Palamara, A. T.; Artico, M.; Silvestri, R. Derivati imidazolici isomeri dell'Econazolo ad azione anti-*Candida*. *XVII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana*, Atti del Convegno, P-91, 6-10 settembre 2004, Pisa (PI) [[Riassunto](#)] [[Poster](#)].
75. La Regina, G.; De Martino, G.; Di Pasquali, A.; Ragno, R.; Befani, O.; Palumbo, M.; Agostinelli, A.; Turini, P.; Artico, M.; Silvestri, R. Potenti inibitori delle monoamino ossidasi a struttura pirrolica ed indolica. *XVII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana*, Atti del Convegno, P-92, 6-10 settembre 2004, Pisa (PI) [[Riassunto](#)] [[Poster](#)].
76. La Regina, G.; Novel indolyl aryl sulfones (IASs) highly active *in vitro* against HIV-1 WT and variants carrying NNRTI resistance mutations. *European School of Medicinal Chemistry (XXIII Corso Avanzato in Chimica Farmaceutica e Seminario Nazionale per Dottorandi "E. Duranti")*, Relazioni dei Dottorandi, 4-8 luglio 2004, Urbino (PU) [[Riassunto](#)] [[Poster](#)].
77. D'Auria F. D.; Silvestri, R.; Artico, M.; La Regina, G.; De Martino, G.; Palamara, A. T. Analoghi azolici della Fluoxetina, una nuova classe di agenti antifungini. *31° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia*, Riassunti, 19-22 ottobre 2003, Roma (RM) [[Riassunto](#)].
78. Ragno, R.; Silvestri, R.; De Martino, G.; La Regina, G.; Artico, M.; Massa, S.; Marongiu, M.; Attori, M.; Marongiu, E.; Cabras, A.; Saddi, M.; La Colla, P. Docking and 3-D QSAR studies on indolyl aryl solfones (IASs). Binding mode exploration at the HIV-1 RT NNBS and structure based drug design. *XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana*, Atti, Vol. 2, FA-CP-054, 22-27 giugno 2003, Torino (TO) [[Riassunto](#)].
79. Silvestri, R.; La Regina, G.; De Martino, G.; Artico, M.; D'Auria, F. D.; Palamara, A. T. Azole analogues of Fluoxetine, a novel class of anti-*Candida* agents. *XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana*, Atti, Vol. 2, FA-CP-057, 22-27 giugno 2003, Torino (TO) [[Riassunto](#)].



80. Silvestri, R.; La Regina, G.; De Martino, G.; Artico, M.; Marfe, G.; Salimei, P. S.; Morgante, E.; Russo, M. A.; Di Stefano, C. Pyrrolo[1,2-*b*]benzothiadiazepines (PBTDS) induce apoptosis in chronic myelogenous K562 leucemic cells. *XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana*, Atti, Vol. 2, FA-CP-058, 22-27 giugno 2003, Torino (TO) [[Riassunto](#)].
81. Silvestri, R.; La Regina, G.; De Martino, G.; Artico, M.; Massa, S.; Marongiu, M.; Attori, M.; Cabras, A.; Saddi, M.; La Colla, P. Synthesis of indole derivatives active against *Flaviviridae* viruses. *XXI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana*, Atti, Vol. 2, FA-CP-059, 22-27 giugno 2003, Torino (TO) [[Riassunto](#)].
82. Silvestri, R.; De Martino, G.; La Regina, G.; Artico, M.; Ragno, R.; La Colla, M.; Loddo, R.; Marongiu, M. E.; La Colla, P.; Pani, A. Agenti anti-HIV-1: acilamino pirril aril solfoni (APAS), analoghi troncati delle PBTDS tricycliche. *XVI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica Società Chimica Italiana*, Atti del Convegno, P6, 18-22 settembre 2002, Sorrento (NA) [[Riassunto](#)].
83. Silvestri, R.; Artico, M.; La Regina, G.; De Martino, G.; Massa, S.; Befani, P.; Palumbo, M.; Agostinelli, E.; Turini, P. *N*-Benzil e *N*-propargil 1*H*-pirrolo-2-carbossiamidi, semplici ed efficaci inibitori delle monoamino ossidasi. *XVI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Farmaceutica Società Chimica Italiana*, Atti del Convegno, P134, 18-22 settembre 2002, Sorrento (NA) [[Riassunto](#)].
84. Silvestri, R.; Artico, M.; La Regina, G.; De Martino, G.; Massa, S.; Befani, O.; Palumbo, M.; Agostinelli, E.; Turini, P. *N*-Benzyl and *N*-propargyl 1*H*-pyrrole-2-carboxyamides, as simple and potent MAO inhibitors. *23rd IUPAC – 2002. International Symposium on the Chemistry of Natural Products*, Abstracts Book, P208, 28 luglio - 2 agosto 2002, Firenze (FI) [[Riassunto](#)].
85. Silvestri, R.; De Martino, G.; La Regina, G.; Artico, M.; Ragno, R.; La Colla, P.; Marongiu, M. E.; Pani, A. Anti-HIV-1 NNRT agents: acylamino pyrrol aryl sulfones (APASs) as truncated analogues of tricyclic PBTDS. *23rd IUPAC – 2002. International Symposium on the Chemistry of Natural Products*, Abstracts Book, P209, 28 luglio - 2 agosto 2002, Firenze (FI) [[Riassunto](#)].

❑ Partecipazione a progetti di ricerca scientifica ammessi al finanziamento

Responsabile della ricerca

1. Università degli Studi di Roma “La Sapienza” – Finanziamenti di Ateneo per la Ricerca Scientifica 2016: Targeting colchicine binding site of tubulin by indole- and pyrrole-based anticancer agents. Codice del progetto: RG116154CF287B95; durata del progetto: 18 mesi; importo finanziato: 30000 euro.
2. Università degli Studi di Roma “La Sapienza” - Ricerche Universitarie 2015: New inhibitors of tubulin polymerization as anticancer agents endowed with stimulation of natural killer cell cytotoxic activity and repression of Hedgehog signalling pathway. Codice del progetto: C26A15J3BB; durata del progetto: 18 mesi; importo finanziato: 34450 euro.



3. Università degli Studi di Roma “La Sapienza” - Ricerche Universitarie 2014: Development of new compounds as anticancer and analgesic agents. Codice del progetto: C26A14TLFT; durata del progetto: 18 mesi; importo finanziato: 20000 euro.
4. Università degli Studi di Roma “La Sapienza” - Ricerche Universitarie 2013: Tubulin and TRP channels as targets for new antitumor and analgesic agents. Codice del progetto: C26H135FL5; durata del progetto: 18 mesi; importo finanziato: 55000 euro.
5. Università degli Studi di Roma “La Sapienza” – Congressi e convegni 2013: XXII National Meeting on Medicinal Chemistry. Codice del progetto: C26C12KS92; importo finanziato: 3500 euro.
6. FIRB Futuro in Ricerca 2010: La medicina mitocondriale: un nuovo approccio terapeutico per il trattamento dei tumori chemio-resistenti. Codice del progetto: RBFR10ZJQT_003; durata del progetto: 36 mesi; importo finanziato: 215370 euro.

Partecipante alla ricerca

Principal investigator

1. Università degli Studi di Roma “La Sapienza” - Acquisizione di medie e grandi attrezzature scientifiche 2014: UHPLC MS detector. Metodologie avanzate di separazioni cromatografiche high-throughput accoppiate alla spettrometria di massa. Codice del progetto: C26G14WBFW; responsabile scientifico del programma di ricerca: Prof. Claudio Villani.
2. Istituto Pasteur – Fondazione Cenci Bolognetti 2013: New non-nucleoside antiviral agents targeting HIV-1 reverse transcriptase. Responsabile scientifico del programma di ricerca: Prof. Romano Silvestri.
3. Università degli Studi di Roma “La Sapienza” - Ricerche Universitarie 2011: Citotossicità indotta su cellule tumorali umane dai prodotti di ossidazione enzimatica delle poliamine in associazione ad endocannabinoidi e composti lisosomotropici: nuovi approcci terapeutici. Codice del progetto: C26A11J3PN; responsabile scientifico del programma di ricerca: Prof. Enzo Agostinelli.
4. Università degli Studi di Roma “La Sapienza” - Acquisizione di medie e grandi attrezzature scientifiche 2011: Strumentazione integrata spettrometro di massa Orbitrap/cromatografo liquido ultraperformante (orbitrap-MSn/UHPLC). Studi "multi-omics" ad alta efficienza di sistemi biologici complessi. Codice del progetto: C26G11LNM9; responsabile scientifico del programma di ricerca: Prof. Francesco Gasparrini.
5. Università degli Studi di Roma “La Sapienza” - Ricerche Universitarie 2010: Citotossicità indotta su cellule tumorali umane dai prodotti di ossidazione enzimatica delle poliamine in associazione ad endocannabinoidi e composti lisosomotropici: nuovi approcci terapeutici. Codice del progetto: C26A10HRL2; responsabile scientifico del programma di ricerca: Prof. Enzo Agostinelli.
6. Università degli Studi di Roma “La Sapienza” - Acquisizione di medie e grandi attrezzature scientifiche 2010: Strumentazione integrata spettrometro di massa a trasformata di Fourier/cromatografo liquida ultraperformante (FT-MSn/UHPLC) per studi avanzati di "omiche" in sistemi biologici. Codice del



- progetto: C26G10TKMS; responsabile scientifico del programma di ricerca: Prof. Maurizio Speranza.
7. Università degli Studi di Roma “La Sapienza” - Ricerche di Ateneo Federato 2009: Terminal transferasi come nuovo target per la terapia anticancro: studi SAR su DKHA come inibitori specifici della TDT. Codice del progetto: C26F09KTN4; responsabile scientifico del programma di ricerca: Prof. Roberto Di Santo.
 8. Università degli Studi di Roma “La Sapienza” - Ricerche di Ateneo Federato 2009: Nuovi inibitori della funzione ribonucleasica della trascrittasi inversa di HIV-1. Codice del progetto: C26F09TKCP; responsabile scientifico del programma di ricerca: Prof.ssa Roberta Costi.
 9. Università degli Studi di Roma “La Sapienza” - Progetti di Ricerca Universitari 2009: Sintesi, attività antitumorale e correlazione con specifici geni mitotici di nuovi inibitori della polimerizzazione della tubulina. Codice del progetto: C26A09MSBZ; responsabile scientifico del programma di ricerca: Prof. Romano Silvestri.
 10. Istituto Pasteur – Fondazione Cenci Bolognetti 2008: Drug design and synthesis of non-nucleoside inhibitors of both HIV-1 wild type and resistant mutant strains reverse transcriptase, and *Coxsackie* B4 virus. Responsabile scientifico del programma di ricerca: Prof. Romano Silvestri.
 11. PRIN 2007: Progettazione, sintesi e attività biologica di inibitori di metalloenzimi coinvolti nelle patologie neurodegenerative, infiammatorie e tumorali. Codice del progetto: 2007JERJPC_002; responsabile scientifico del programma di ricerca: Prof. Stefano Alcaro.
 12. FIRB Internazionali 2006: Basi molecolari delle malattie. Codice del progetto: RBIN06E9Z8_006; responsabile scientifico: Prof. Romano Silvestri.
 13. Istituto Pasteur – Fondazione Cenci Bolognetti 2005: Indole nucleus as a selected pharmacophore for the design of novel highly potent anti-viral agents active against HIV-1 (RT and IN inhibitors) and also capable to inhibit HCV and tumor cell replication. Responsabile scientifico del programma di ricerca: Prof. Romano Silvestri.

❑ Associazioni

Membro della Società Chimica Italiana, Divisione Chimica Farmaceutica (Tessera n. 12999).

❑ Servizio militare

Richiesta di dispensa accolta per attività di ricerca scientifica svolta in ambito universitario (Ministero della Difesa, Ufficio Reclutamento e Forze di Completamento, Prot. N. RECL/DISP/2392, 19 febbraio 2004).



Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003. Dichiaro, inoltre, sotto la mia responsabilità che quanto dichiarato corrisponde a verità.

Roma, 10 maggio 2017

In Fede
Giuseppe La Regina