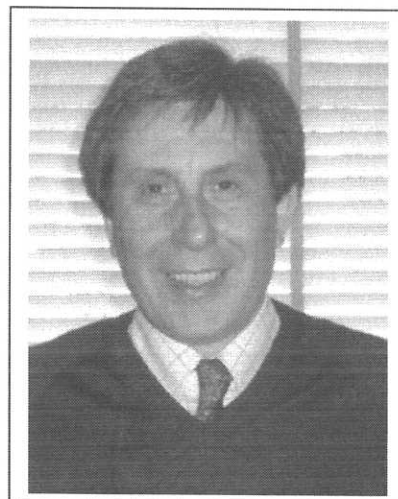




DIPARTIMENTO DI CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO
CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. ROMANO SILVESTRI

DATI PERSONALI

Nome e Cognome	ROMANO SILVESTRI
<i>Luogo e data di nascita:</i>	Revò (Trento) il 24 maggio 1959
<i>Stato Civile:</i>	Coniugato
Dipartimento	Chimica e Teccologie del Farmaco
Indirizzo	P.le Aldo Moro 5 – 00185 Roma
Telefono studio / mobile	06 4991 3800 / 339 2540 556
Fax	06 4969 3268
E-mail	romano.silvestri@uniroma1.it



Settore Scientifico-Disciplinare: CHIM/08

Orario di Ricevimento: Mercoledì 14-17

COD. CRED.: 151493

ATTUALE POSIZIONE

➤ Professore straordinario

CARRIERA E TITOLI

1978. Maturità Classica. Liceo-Ginnasio Arciverscovile di Trento.

1983. Laurea in Farmacia *cum laude*, Università La Sapienza.

1989. Dottore di Ricerca in Scienze Farmaceutiche, Università La Sapienza.

1991. Ricercatore Universitario, SSD C07X poi rinominato CHIM08, Dipartimento di Studi Farmaceutici, Facoltà di Farmacia, Università La Sapienza.

1998. Professore Associato, SSD CHIM08, Dipartimento di Studi Farmaceutici, Facoltà di Farmacia, Università La Sapienza.

2010. Professore Straordinario, SSD CHIM08, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università La Sapienza.

ATTIVITA' DIDATTICA

- 1) *Chimica farmaceutica e tossicologica I (A-L)*, Corso di Laurea in Farmacia (11 CFU).
- 2) *Chimica terapeutica II*, Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco (9 CFU).
- 3) *Preparazione di radiofarmaci*, Master di 2° livello in Scienza e Tecnologia dei Radiofarmaci.
- 4) Radiofarmaci e Interrogazione di banche dati e preparazione di testi, Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera.

**ATTIVITA' SCIENTIFICA**

L'attività di ricerca scientifica è imperniata sulla sintesi di composti eterociclici azotati e solforati, le cui finalità sono sia la realizzazione di nuovi sistemi eterociclici correlati con composti farmacologicamente attivi naturali o di sintesi, sia la preparazione di derivati da sottoporre ad indagine biologica. In particolare la ricerca è indirizzata verso lo studio di composti contenenti i nuclei pirrolico, imidazolico, tiofenico o indolico opportunamente sostituiti oppure inseriti in strutture policicliche costituite da 2-4 nuclei condensati quali nuovi potenziali farmacofori o bioisosteri farmaceutici. Aree di interesse sono i farmaci:

- *del sistema nervoso centrale (SNC)*, con particolare riferimento alle strutture di tipo benzo(di)azepinico ad attività ipnotico-sedativa, miorelaxante ed antidepressiva correlate con midazolam, imipranina e mianserina, ed ai composti ad attività anti-amino ossidasi (anti-MAO);
- *antibatterici-antifungini* correlati con l'antifungino bifonazolo, oggetto della tesi di dottorato di ricerca, chetoconazolo e miconazolo;
- *analgesici-antiinfiammatori* correlati con lonazolac, lefatamina e sulindac;
- *antineoplastici* inibitori della polimerizzazione della tubulina e agenti per il trattamento della leucemia mieloide cronica.
- *antivirali* ad attività anti-AIDS. In questo settore è concentrata la ricerca svolta nell'ultimo periodo, che ha portato alla identificazione di potenti nuovi composti oggetto di brevetto.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Peer reviewed publications of NOME COGNOME: selezionate (ultimi 15 anni)

#	Riferimento	Impact Factor
1	G. La Regina, A. Coluccia, A. Brancale, F. Piscitelli, V. Gatti, G. Maga, A. Samuele, C. Pannecouque, D. Schols, J. Balzarini, E. Novellino, R. SILVESTRI. Indolylarylsulfones as HIV-1 non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors. New cyclic substituents at the indole-2-carboxamide. <i>J. Med. Chem.</i> 2011 , 54, 1587-1598 (doi 10.1021/jm101614j)	IF 2009: 4.802
2	G. La Regina, V. Gatti, F. Piscitelli, R. SILVESTRI. Open vessel and cooling while heating microwave-assisted synthesis of pyridinyl <i>N</i> -aryl hydrazones. <i>ACS Combinatorial Science</i> 2011 , 13, 2-6 (doi 10.1021/co100015b)	F 2009: 3.450
3	R. SILVESTRI, A. Ligresti, G. La Regina, F. Piscitelli, A. Lavecchia, A. Brizzi, S. Pasquini, M. Allarà, N. Fantini, M. A. M. Carai, C. Bigogno, M. G. Rozio, R. Sinisi, E. Novellino, G. Colombo, V. Di Marzo, G. Dondio, F. Corelli. Synthesis, <i>in vivo</i> pharmacological evaluation and pharmacokinetic studies of <i>n</i> -alkyl 1-aryl-5-(1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl)-1 <i>H</i> -pyrazole-3-carboxamide cannabinoid receptor ligands. <i>Eur. J. Med. Chem.</i> 2010 , 45 5878-5886 (doi:10.1016/j.ejmech.2010.09.053)	IF 2009: 3.269
4	E. Screpanti, S. Santaguida, T. Nguyen, R. SILVESTRI, R. Gussio, A. Musacchio, E. Hamel, P. De Wulf. A screen for kinetochore-microtubule interaction inhibitors identifies novel antitubulin compounds. <i>PLoS ONE</i> 2010 , 5, e11603, 1-13 (doi: 10.1371/journal.pone.0011603.g008)	IF 2009: 4.351



- 5 R. Cirilli, R. Ferretti, G. La Regina, G. Morelli, M. Pierini, F. Piscitelli, R. SILVESTRI. IF 2009:
Enantioselective HPLC combined with spectroscopic methods: a valid strategy to determine 3.290
absolute configuration.
Talanta **2010**, *82*, 1306-1312 (doi:10.1016/j.talanta.2010.06.060)
- 6 C. Di Stefano, G. Marfe, M. M. Trawinska, P. Sinibaldi-Salimei, R. SILVESTRI, S. Amadori E. IF 2009:
Abruzzese. 3.771
Pyrrolo[1,2-*b*][1,2,5]benzothiadiazepines (PBTDS) exert their anti-proliferative activity by
interfering with Akt-mTOR signaling and bax:bcl-2 ratio modulation in cells from chronic
myeloid leukemic patients.
Cancer Science **2010**, *101*, 991-1000. (doi: 10.1111/j.1349-7006.2010.01490.x)
- 7 G. La Regina, A. Coluccia, R. SILVESTRI. IF 2009:
Looking for an active conformation of the future HIV-1 non-nucleoside reverse transcriptase nd
inhibitors.
Antiviral Chem. & Chemoth. **2010**, *20*, 231-237 (doi: 10.3851/IMP1607)
- 8 V. Giansanti, F. Piscitelli, T. Camboni, E. Prosperi, G. La Regina, R. SILVESTRI, A. I. Scovassi. IF 2009:
Arylthioindoles: promising compounds against tumor cell proliferation. nd
Oncology Letters **2010**, *1*, 109-112. (doi:10.3892/ol_000000020)
- 9 De Bruyne S., La Regina G., Staelens S., Wyffels L., Deleye S., Silvestri R., De Vos F. F 2009:
Radiosynthesis and *in vivo* evaluation of [¹¹C]-labelled pyrrole-2-carboxamide derivates as 2,456
novel radioligands for PET imaging of monoamine oxidase A.
Nuclear Medicine and Biology **2010**, *37*, 459-467. (doi: 10.1016/j.nucmedbio.2009.09.005)
- 10 G. La Regina, T. Sarkar, R. Bai, M. C. Edler, R. Saletti, A. Coluccia, F. Piscitelli, L. Minelli, V. IF 2009:
Gatti, C. Mazzoccoli, V. Palermo, C. Mazzoni, C. Falcone, A. I. Scovassi, V. Giansanti, P. 4,802
Campiglia, A. Porta, B. Maresca, E. Hamel, A. Brancale, E. Novellino, R. Silvestri.
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)
- 11 R. Silvestri, A. Ligresti, G. La Regina, F. Piscitelli, A. Lavecchia, A. Brizzi, S. Pasquini, M. IF 2009:
Allarà, N. Fantini, M. A. M. Carai, E. Novellino, G. Colombo, V. Di Marzo, F. Corelli. 2,822
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)
- 12 V. Giansanti, F. Piscitelli, T. Camboni, E. Prosperi, M. C. Lazzè, M. Savio, G. La Regina, R. IF 2009:
Silvestri, A. I. Scovassi. 4,887
Study of the effects of a new pyrazolcarboxamide: Changes in mitochondria and induction
of apoptosis.
Int. J. Biochem. Cell. Biol. **2009**, *41*, 1890-1898. (doi: 10.1016/j.biocel.2009.04.008).
- 13 F. Piscitelli, A. Coluccia, A. Brancale, G. La Regina, A. Sansone, C. Giordano, J. Balzarini, G. IF 2009:
Maga, S. Zanolì, A. Samuele, R. Cirilli, F. La Torre, A. Lavecchia, E. Novellino, R. Silvestri. 4,802
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)
- 14 G. La Regina, F. Piscitelli, R. Silvestri. IF 2009:
Synthetic strategies of non-peptidic secretase (BACE1) inhibitors. 1,009
J. Het. Chem. **2009**, *46*, 10-17. (doi: 10.1002/jhet.24)
- 15 R. Silvestri. IF 2009:



- Boom in the development of non-peptidic beta-secretase (BACE1) inhibitors for the treatment of Alzheimer's disease. 8,656
Medicinal Research Reviews **2009**, *29*, 295-338. (doi: 10.1002/med.20132)
- 16 A. Samuele, A. Kataropoulou, M. Viola, G. La Regina, F. Piscitelli, R. Silvestri, G. Maga. F 2009:
Di-halo-indolyl aryl sulfones are non nucleoside HIV-1 reverse transcriptase inhibitors which 3,612
achieve tight binding to drug resistant mutants by targeting the enzyme-substrate complex.
Antiviral Research **2009**, *81*, 47-55. (doi: 10.1016/j.antiviral.2008.09.00)
- 17 G. La Regina, R. Silvestri, A. Lavecchia, E. Novellino, O. Befani, P. Turini, E. Agostinelli- IF 2008:
Synthesis, Structure-Activity Relationships and Molecular Modeling Studies of New Indole 3,075
Inhibitors of Monoamine Oxidases A and B.
Bioorg. Med. Chem. **2008**, *16*, 9729-9740. (doi: 10.1016/j.bmc.2008.09.072)
- 18 G. La Regina, F. Diodata D'Auria, A. Tafi, F. Piscitelli, S. Olla, F. Caporuscio, L. Nencioni, R. IF 2008:
Cirilli, F. La Torre, M. Artico, M. Botta, A. T. Palamara, R. Silvestri. 4,898
1-(3-Aryloxy-3-arylpropyl)-1H-imidazoles, a new class of antifungal agents 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)
- 19 F. Piscitelli, G. La Regina, R. Silvestri. IF 2008:
An improved synthesis of ethyl 5-chloro-4-fluoro-1H-indole-2-carboxylate. 0,618
Organic Prep. Proc. Int. (OPPI) **2008**, *40*, 216-220. (doi: nd, 2 Aprile 2008)
- 20 R. Silvestri, M. G. Cascio, G. La Regina, F. Piscitelli, A. Lavecchia, A. Brizzi, S. Pasquini, M. F 2008:
Botta, E. Novellino, V. Di Marzo, F. Corelli. 4,898
Synthesis, cannabinoid receptor affinity and molecular modeling studies of substituted 1-
aryl-5-(1H-pyrrol-1-yl)-1H-pyrazole-3-carboxamides.
J. Med. Chem. **2008**, *51*, 1560-1576. (doi: 10.1021/jm070566z)
- 21 G. Marfe, C. Di Stefano, R. Silvestri, E. Abruzzese, G. Catalano, L. Di Renzo, G. Filomeni, E. IF 2007:
Giorda, G. La Regina, E. Morgante, M. R. Ciriolo, M. A. Russo, S. Amadori, P. Sinibaldi 2,709
Salimei.
Pyrrolo[1,2-b][1,2,5]benzothiadiazepines (PBTDS) induce apoptosis in chronic myelogenous
leukemic K562 cells.
BMC Cancer **2007**, *7*, 207 (paper of 11 pages). (doi: 10.1186/1471-2407-7-207)
- 22 G. La Regina, A. Coluccia, F. Piscitelli, A. Bergamini, A. Sinistro, A. Cavazza, G. Maga, A. IF 2007:
Samuele, S. Zanolì, E. Novellino, M. Artico, R. Silvestri. 4,895
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)
- 23 G. La Regina, M. C. Edler, A. Brancale, S. Kandil, A. Coluccia, F. Piscitelli, E. Hamel, G. De IF 2007:
Martino, R. Matesanz, J. F. Díaz, A. I. Scovassi, E. Prosperì, A. Lavecchia, E. Novellino, M. 4,895
Artico, R. Silvestri.
New arythioindoles inhibitors of tubulin polymerization. 3. Biological evaluation, SAR and
molecular modeling studies.
J. Med. Chem. **2007**, *50*, 2865-2874. (doi: 10.1021/jm061479u)
- 24 A. Brancale, R. Silvestri. IF 2007:
Indole, a core nucleus for potent inhibitors of tubulin polymerization. 7.264
Medicinal Research Reviews **2007**, *27*, 209-238. (doi: 10.1002/med.20080)
- 25 G. La Regina, R. Silvestri, M. Artico, A. Lavecchia, E. Novellino, O. Befani, P. Turini, E. IF 2007:
Agostinelli. 4,895
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)
- 26** R. Ragno, A. Coluccia, G. La Regina, R. Silvestri. IF 2007:
Indolyl aryl sulphones as HIV-1 reverse transcriptase inhibitors: docking and 3-D QSAR nd;
studies. IF 2009:
Expert Op. Drug Disc. **2007**, *2*, 87-114. (doi: 10.1517/17460441.2.1.87) 1.359
- 27** R. Silvestri, G. Marfè, M. Artico, G. La Regina, G. De Martino, A. Lavecchia, E. Novellino, E. IF 2004:
Morgante, C. Di Stefano, G. Catalano, G. Filomeni, E. Abruzzese, M. R. Ciriolo, M. A. Russo, 5.076
S. Amadori, R. Cirilli, F. La Torre, P. Sinibaldi Salimei.
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.
- 28** R. Silvestri and G. Maga. IF 2004:
Current state-of-the-art in pre-clinical and clinical development of novel non-nucleoside 1,46
HIV-1 reverse transcriptase inhibitors.
Expert Op. Ther. Pat. **2006**, *16*, 939-962.
- 29** R. Cirilli, V. Orlando, R. Ferretti, L. Turchetto, R. Silvestri, G. De Martino, F. La Torre. IF 2004:
Direct HPLC enantioseparation of chiral aptazepine derivatives on coated and bonded 1.976
polysaccharide-based chiral stationary phases.
Chirality **2006**, *18*, 621-632.
- 30** R. Ragno, A. Coluccia, G. La Regina, G. De Martino, F. Piscitelli, A. Lavecchia, E. Novellino, IF 2004:
A. Bergamini, C. Ciapri, A. Sinistro, G. Maga, E. Crespan, M. Artico, and R. Silvestri. 5.076
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.