

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- **Date** Ottobre 2018 – ottobre 2020
  - **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Azienda Ospedaliera San Giovanni Addolorata  
Via dell'Ambaradam - Roma
  - **Tipo di impiego** Vincitrice di Borsa di Studio dal titolo "Gestione dei Registri AIFA e Managed Entry Agreements (MEAs)
  
- **Date** Novembre 2017
  - **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco,  
Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 - 00185
  - **Tipo di azienda o settore** Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera
  - **Tipo di impiego** III anno in corso
  
- **Date** Ottobre 2017 – dicembre 2017
  - **Nome e indirizzo del datore di lavoro** C4T scarl – Università di Tor Vergata - Roma
  - **Tipo di impiego** Ricercatore
  - **Principali mansioni e responsabilità** Sintesi molecole organiche
  
- **Date** Dicembre 2016 – Luglio 2017
  - **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco,  
Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 - 00185
  - **Tipo di azienda o settore** PostDoc con borsa per collaborazione in Scienze Farmaceutiche
  - **Tipo di impiego** Sviluppo di molecole con potenziale attività biologica
  - **Principali mansioni e responsabilità** Studio della progettazione e sintesi di nuove molecole con attività farmacologica
  
- **Date** Novembre 2013 – Ottobre 2016
  - **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco,  
Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 - 00185
  - **Tipo di azienda o settore** Dottorato di ricerca in Scienze Farmaceutiche
  - **Tipo di impiego** Sviluppo di molecole con potenziale attività biologica
  - **Principali mansioni e responsabilità** Studio della progettazione e sintesi di nuovi agenti antitumorali
  
- **Date** Settembre 2007 – Luglio 2010
  - **Nome e indirizzo del datore di lavoro** Cryo-Save – Stem Cell - Roma
  - **Tipo di azienda o settore** Conservazione cellule staminali
  - **Tipo di impiego** Impiegata
  - **Principali mansioni e responsabilità** Amministrazione – gestione clienti

- Date Marzo 2004 – Maggio 2007
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Studio Legale – Via A. Torlonia - Roma
- Tipo di impiego Impiegata
- Principali mansioni e responsabilità Assistente Legale

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date Novembre 2013-Ottobre 2016
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Tesi di dottorato. "Drug design and synthesis of new agents for emerging potential cancer targets"
  - Qualifica conseguita PhD
  - Livello nella classificazione nazionale
  
- Date Novembre 2008-Ottobre 2013
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Facoltà di Farmacia e Medicina, Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Tesi sperimentale in Chimica farmaceutica e tossicologica
  - Qualifica conseguita Laurea in Farmacia
  - Livello nella classificazione nazionale 102/110
  
- Date Novembre 2000-Ottobre 2003
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Facoltà di Scienze Biologiche, Sapienza Università di Roma,
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 13 esami
  
- Date 2014
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico Amedeo Avogadro, Roma
  - Qualifica conseguita Maturità scientifica
  - Livello nella classificazione nazionale

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

MADRELINGUA

**ITALIANO**

ALTRE LINGUA

**INGLESE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Buono

Buono

Buono

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI**

FRUTTUOSE E GRATIFICANTI ESPERIENZE RELAZIONALI E DI GESTIONE DELLE RISORSE ALL'INTERNO DEL GRUPPO DI RICERCA DEL LABORATORIO DI SINTESI CHIMICA.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE**

GESTIONE ED ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO DI STUDENTI PER LO SVOLGIMENTO DELLA TESI SPERIMENTALE.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE E SCIENTIFICHE**

Progettazione, sintesi e sviluppo di nuove molecole con potenziale attività biologica, in particolare; derivati ad attività antitumorale come inibitori della polimerizzazione della tubulina, modulatori BAX e recettori Fz4.

Buona conoscenza delle tecniche standard di sintesi dei composti organici e loro purificazione (ossia cromatografia su colonna gravitazionale e flash, cromatografia su strato sottile, cristallizzazione, distillazione); HPLC.

Buona esperienza acquisita nella sintesi organica microonde-assistita.

Esperienza nell'acquisizione ed interpretazione di spettri NMR ( $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$ ) e IR.

**CAPACITÀ E COMPETENZE NELLA  
DIDATTICA**

Partecipazione alle commissioni d'esame e svolgimento di attività integrativa per il corso di Chimica Farmaceutica e Tossicologica I, per il corso di laurea in Farmacia e di Chimica Terapeutica II, per la laurea triennale in Scienze Farmaceutiche Applicate.

Attività di tutoraggio per lo svolgimento di tesi di laurea sperimentali

**PATENTE**

**B**

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### PUBBLICAZIONI SU RIVISTA

- 1) 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; Pubmed ID: 25025991; Scopus ID: 2-s2.0-84906094556; ISI Accession Number: WOS:000340445900020; June 15, 2014; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, United States; IF 2016, InCites Journal Citation Reports: 6.259).
- 2) La Regina, G.; Famiglioni, V.; Passacantilli, S.; Pelliccia, S.; Punzi, P.; Silvestri, R. New, simple and high-yielding synthesis of 2,9-dihydro-1H-pyrido[3,4-b]indol-1-ones. *Synthesis* 2014, 46, 2093–2097 (doi: 10.1055/s-0033-1339155; Pubmed ID: not available; Scopus ID: 2-s2.0-84904763883; ISI Accession Number: WOS:000340874800016; June 2, 2014; ISSN: 0039-7881, Georg Thieme Verlag Kg, Stuttgart, Germany, IF 2016, InCites Journal Citation Reports: 2.650).
- 3) 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; Pubmed ID: 25751279; Scopus ID: 2-s2.0-84924362536; ISI Accession Number: WOS:000351666500011; March 9, 2015; ISSN: 1552-4450, Nature Publishing Group, New York, United States; IF 2016, InCites Journal Citation Reports: 15.066).
- 4) 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; Pubmed ID: 25668341; Scopus ID: 2-s2.0-84924664711; ISI Accession Number: WOS:000351186500007; February 10, 2015; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, United States; IF 2016, InCites Journal Citation Reports: 6.259).
- 5) 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; Pubmed ID: 26132075; Scopus ID: 2-s2.0-84939138196; ISI Accession Number: WOS:000359683700008; July 1, 2015; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, United States; IF 2016, InCites Journal Citation Reports: 6.259).
- 6) Coluccia, A.; Passacantilli, S.; Famiglioni, V.; Sabatino, M.; Patsilnakos, A.; Ragno, R.; Mazzoccoli, C.; Sisinni, L.; Okuno, A.; Takikawa, O.; Silvestri, R.; La Regina, G. (corresponding Author). 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; Pubmed ID: 27690429; Scopus ID: 2-s2.0-84994853619; ISI Accession Number: WOS:000387737600010; October 3, 2016; ISSN: 0022-2623, American Chemical Society, Washington, United States; IF 2016, InCites Journal Citation Reports: 6.259).
- 7) 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; Pubmed ID: 28523104; Scopus ID: 2-s2.0-85018898332; ISI Accession Number: WOS:000401402900010; April 26, 2017; ISSN: 1948-5875, American Chemical Society, Washington, United States; IF 2016, InCites Journal Citation Reports: 3.746).
- 8) Riccio, G.; Bottone, S.; La Regina, G.; Badolati, N.; Passacantilli, S.; Rossi, G. B.; Accardo, A.; Dentice, M.; Silvestri, R.; Novellino, E.; Stornaiuolo, M. A negative allosteric modulator of WNT receptor frizzled 4 switches into an allosteric agonist.

Biochemistry 2018, 57, 839–851 (doi: 10.1021/acs.biochem.7b01087; Pubmed ID: 29293331; Scopus ID: 2-s2.0-85041457316; ISI Accession Number: WOS:000424723300047; January 2, 2018; ISSN: 0006-2960; American Chemical Society, Washington, United States; IF 2016, InCites Journal Citation Reports: 2.938)

## **Posters**

**2014** NPCF-8, Atti del Congresso P-14 June 9-11, Parma, Italy, Comunicazione Poster

**2014** La Regina, G.; Coluccia, A.; Passacantilli, S.; Famigliani, 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, May 18-23, 2014, Siena, Italy

**2014** Passacantilli, S.; Pelliccia, S.; La Regina, G.; Famigliani, 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, June 9-11, 2014, Parma, Italy

**2015** XXII National Meeting on Medicinal Chemistry/NPCF9, Comunicazione Poster, September 6-9, Salerno, Italy.

**2015** 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, September 6-9, 2015, Fisciano, Italy

**2015** 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, September 21, 2015, Rome, Italy.

**2015** 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, September 21, 2015, Rome, Italy

**2016** 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, September 11-14, 2016, Perugia, Italy

**2017** Sara Passacantilli, Valeria Famigliani, Giuseppe La Regina, Antonio Coluccia, Dom Silvestri. Drug design and synthesis of new indolylarylsulfones as HIV-1 non-nucleoside reverse transcriptase inhibitors. 10th Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Book of Abstracts, P115, June 25-28, 2017, Dubrovnik, Croatia.

## **Altro**

**2014** ESMEC European School of Medicinal Chemistry, July 2-7, Urbino, Italy.

**2015** ESMEC European School of Medicinal Chemistry, June 28 July 5, Urbino, Italy.

**2016** ESMEC European School of Medicinal Chemistry, June 26 July 1, Urbino, Italy.

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del decreto Legislativo 30/06/2003 n. 196*

01/02/2018

In fede  
Sara Passacantilli