

## INFORMAZIONI PERSONALI

Virginia Pontecorvi

 **email:** [virginia.pontecorvi@uniroma1.it](mailto:virginia.pontecorvi@uniroma1.it) **ORCID:** <https://orcid.org/0000-0003-3976-2291>ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Giugno 2022 – Dicembre 2022

**Academic Visitor**

Nuffield Department of Medicine

Target Discovery Institute, University of Oxford

Supervisor: Sir. Prof. Peter Ratcliffe, Dr. Julie Adam

- Collaborazione ad un progetto riguardante la determinazione della specificità tissutale nel cancro, specialmente del carcinoma renale a cellule chiare (ccRCC), utilizzando il paradigma del gene oncosoppressore di Von Hippel-Lindau (VHL)

Novembre 2020 – Oggi

**Ph.D. in Scienze Farmaceutiche**

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco

Sapienza, Università di Roma

Supervisor: Prof. Daniela Secci

- Design, sintesi e caratterizzazione di nuovi inibitori dell'anidrasi carbonica umana (hCA) e dell'Eg5
- Estrazione e purificazione di anticorpi da matrice vegetale

Luglio 2020 – Ottobre 2020

**Borsa di Studio Junior per Attività di Ricerca**

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco

Sapienza, Università di Roma

Supervisor: Prof. Daniela Secci

- Design, sintesi e caratterizzazione di derivati Eg5-inibitori
- Estrazione e purificazione di anticorpi da matrice vegetale

Febbraio 2019 – Gennaio 2020

**Attività di Ricerca come Studente in tesi**

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco

Sapienza, Università di Roma

Supervisor: Prof. Daniela Secci

- Design, sintesi e caratterizzazione di derivati Eg5-inibitori

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2020 - Oggi

**PhD in Scienze Farmaceutiche**

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco

Sapienza, Università di Roma

Supervisor: Prof. Daniela Secci

- Design, sintesi e caratterizzazione di nuovi inibitori dell'anidrasi carbonica umana (hCA) e dell'Eg5
- Estrazione e purificazione di anticorpi da matrice vegetale

Luglio 2020

**Abilitazione all'esercizio della Professione di Farmacista**

Dipartimento di Farmacia

Sapienza, Università di Roma

Luglio 2020 – Ottobre 2020

**Borsa di Studio Junior per Attività di Ricerca**

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco

Sapienza, Università di Roma

Supervisor: Prof. Daniela Secci

- Design, sintesi e caratterizzazione di derivati Eg5-inibitori
- Estrazione e purificazione di anticorpi da matrice vegetale

Gennaio 2020

**Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologie del Farmaco**

Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco

Sapienza, Università di Roma

Relatore: Prof. Daniela Secci

- Tesi dal titolo "Design, sintesi e studio di derivati Eg5-inibitori a struttura piridonica"

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Spagnolo	B1	B1	B1	B1	B1
Francese	A2	A2	A2	A2	A2

Competenze professionali

Tecniche di sintesi chimica:

- Sintesi organica standard
- Sintesi assistita da microonde

Tecniche cromatografiche:

- TLC
- NP-LC

- HPLC
- FPLC

Tecniche di caratterizzazione dei composti:

- Spettroscopia di Risonanza magnetica nucleare (2D-3D NMR)
- Spettroscopia infrarossa
- Spettrometria di massa

Tecniche di analisi biologica:

- SDS-PAGE
- Western blot
- Processamento di tessuti
- qPCR/PCR
- Elettroforesi su gel
- Immunoistochimica (IHC)
- Immunofluorescenza (IF)

Tecniche di microscopia/analisi di tessuti:

- Microscopia ottica
- NDP.view2
- HALO – Indica Labs

#### Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

- Buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (PowerPoint, Excel, Word)
- Buona padronanza degli strumenti per l'elaborazione di progetti di natura chimica (ChemBioOffice)
- Buona padronanza dei software per l'elaborazione di spettri NMR (MestreNova, Topspin)
- Buona padronanza di software per analisi cromatografica (Shimadzu, AKTA)
- Buona padronanza dei software per l'analisi di tessuti biologici (NDP.view2, HALO)

#### Patente di guida B

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

**Pubblicazioni** **Pontecorvi, V.**, Mori, M., Piccarazzi, F., Zara, S., Carradori, S., Cataldi, A., Angeli, A., Berrino, E., Chimenti, P., Ciogli, A., Secci, D., Guglielmi, P., & Supuran, C. T. Novel Insights on Human Carbonic Anhydrase Inhibitors Based on Coumalic Acid: Design, Synthesis, Molecular Modeling Investigation, and Biological Studies. *International Journal of Molecular Sciences*. **2022**, 23(14), 7950.

Guglielmi, P., **Pontecorvi, V.**, & Rotondi, G. Natural compounds and extracts as novel antimicrobial agents. In *Expert Opinion on Therapeutic Patents*, Taylor and Francis Ltd. 2020, 30 (12):949–962.

**Presentazioni** MedChem 2022 (IX Paul Ehrlich Meeting)  
IQS School of Engineering  
Poster and Flash Oral Communication  
Luglio 2022

Paul Ehrlich (PE) Euro-PhD Network virtual meeting  
Poster and Flash Oral Communication  
Luglio 2021

**Conferenze** HypoxEU Live 2022  
University College Dublin  
Settembre 2022

MedChem 2022 (IX Paul Ehrlich Meeting)  
IQS School of Engineering  
Luglio 2022

Paul Ehrlich (PE) Euro-PhD Network virtual meeting  
Luglio 2021

**Seminari** Online workshop on “FlashPure e PrepPure: consumabili alla portata di tutti” by BUCHI  
Italia S.r.l  
Febbraio 2020

Workshop on “Advanced technologies for neuroscience research”  
Sapienza, University of Rome  
Attendee  
Febbraio 2020

**Riconoscimenti e premi** Highest-scoring Poster  
Paul Ehrlich (PE) Euro-PhD Network virtual meeting  
Luglio 2021

---

**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196  
"Codice in materia di protezione dei dati personali".

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione “Amministrazione trasparente”, nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data 11/12/2022