

INFORMAZIONI PERSONALI **Maria Rosa Gigliobianco**

POSIZIONE  
OCCUPAZIONE  
ATTIVITÀ PROFESSIONALE  
TITOLO DI STUDIO  
DICHIARAZIONI PERSONALI

**Borsista postdoc**  
**Drug delivery and nanotechnology**

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

(04/2018 -02/2019)

**Borsista**

Università di Camerino, Scuola di Scienze del Farmaco e dei Prodotti della Salute  
Biomateriali, drug delivery e nanoparticelle.  
Settore scientifico disciplinare: CHIM/09 Farmaceutico Tecnologico Applicativo

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

(2014 - presente)

**Cultore della materia**

Università di Camerino, Camerino (MC)  
Area 03/D2, SSD Chim/09 per I seguenti insegnamenti:  
-Produzione industriale dei medicinali (8CFU)  
-Pharmaceutical Technical method (4CFU)  
-Biotech drugs delivery (4CFU)

(2014 - 2018)

**Dottorato di ricerca con borsa in Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology, Series XXX Cycle**  
**Curriculum: Pharmaceutical Sciences**

Università di Camerino, Camerino (MC)  
Biomateriali, drug delivery, nanotecnologia, bioimaging

(2014 - 2011)

**Laurea Specialistica in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (14/S)**

Università di Camerino, Camerino (MC)  
Sviluppo di nanoparticelle per la veicolazione di farmaci a livello del sistema nervoso centrale.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Certificazione: PET					

Competenze comunicative

-Buone competenze nell'esposizione di risultati di ricerca ed argomenti a carattere scientifico.

Competenze organizzative e gestionali	-Leadership (responsabile dell'attività di ricerca di 10 tesisti) -Abile nel pianificare ed ottimizzare il tempo (autonomia nel pianificare l'attività scientifica acquisita nei tre anni di dottorato di ricerca)
Competenze professionali	-Buona padronanza nella progettazione e studio di formulazioni per il drug delivery (attualmente postdoctoral researcher in questo settore). -Esperto in sintesi di polimeri e caratterizzazione di sistemi per il rilascio dei farmaci.
Competenze informatiche	-Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office
Altre competenze	-Ottima capacità di lavorare in gruppo -Buona abilità nel problem solving -Propensione all'insegnamento
Patente di guida	Categoria B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

---

### Publicazioni

- 1). A. Antonyan , A. De , L.A. Vitali , R. Pettinari , F. Marchetti , **M.R. Gigliobianco** , C. Pettinari , E. Camaioni , G. Lupidi, Evaluation of (arene) Ru(II) complexes of curcumin as inhibitors of dipeptidyl peptidase IV. *Biochimie* , 2014, Vol.99(1), p.146-152.
- 2). Censi R., **Gigliobianco M.R.**, Dubbini A., Malaj L., Di Martino, P. New nanometric solid dispersions of Glibenclamide in NeusilinR UFL2. *AAPS PharmSciTech* , 2015, p.1-9.
- 3). Censi R., **Gigliobianco M.R.**, Malaj L., Di Martino P., Effect of poly(vinylpyrrolidone) or sodium alginate on the stability of the amorphous form of Nimesulide. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*,2016, Vol.123(3), p.2415-2425.
- 4). Di Martino P., Magnoni F., Peregrina D.V., **Gigliobianco M.R.**, Censi R., Ledjan Malaj Formation, physicochemical characterization, and thermodynamic stability of the amorphous state of drugs and excipients. *Current Pharmaceutical Design*, 2016, 22, 1-16.
- 5). Piera Di Martino, Roberta Censi, **Maria Rosa Gigliobianco**, Luana Zerrillo, Federico Magnoni, Dimitrios Agas, Wilma Quaglia, Giulio Lupidi, Nanomedicine improving the bioavailability of small molecules for the prevention of neurodegenerative diseases. *Current Pharmaceutical Design*, 2016 Dec 27 . [<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28025942> ]
- 6). Magnoni F, **Gigliobianco MR**, Vargas Peregrina D, Censi R, Di Martino P. Effect of grinding on the solid state stability and particle dissolution of acyclovir polymorphs. *Journal of Pharmaceutical Sciences* (2017), doi: 10.1016/j.xphs.2017.05.037.
- 7) Roberta Censi, **Maria Rosa Gigliobianco**, Cristina Casadidio and Piera Di Martino; Hot Melt Extrusion: Highlighting physicochemical Factors to Be Investigated While Designing and Optimizing a Hot Melt Extrusion Process. *Pharmaceutics* 2018, 10, 89;doi:10.3390/pharmaceutics10030089.
- 8) **Maria Rosa Gigliobianco**,Cristina Casadidio,Roberta Censi and Piera Di Martino; Nanocrystals of Poorly Soluble Drugs: Drug Bioavailability and Physicochemical Stability; *Pharmaceutics* 2018, 10, 134; doi:10.3390/pharmaceutics10030134.
- 9) Roberta Censi, **Maria Rosa Gigliobianco**, Cristina Casadidio, Piera Di Martino; Changes in the solid state of nicergoline, a poorly soluble drug, under different grinding and environmental conditions: effect on polymorphism and dissolution, *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2018; doi: <https://doi.org/10.1016/j.xphs.2018.09.032>.
- 10) **Maria Rosa Gigliobianco**, Siyuan Deng, Cristina Casadidio, Roberta Censi, Piera Di Martino; New Advanced Strategies for the Treatment of Lysosomal Storage Disorders Affecting the Central Nervous System, *Current Pharmaceutical Design*, submitted.

Presentazioni  
Progetti  
Conferenze  
Seminari

**Poster Presentation (2015)**

Alessandra Dubbini, Luana Zerrillo, Maria Rosa Gigliobianco, Cruz

Ricondo L.J., Alan Chan, Roberta Censi, Piera Di Martino. Functionalized biodegradable nanoparticles for brain targeting. National Congress of Biomaterial (SIB), Portonovo (AN), 3- 5 June 2015.

**Oral Presentation (2015)** "SYNTHESIS, FORMULATION AND CHARACTERIZATION OF NEW NANOPARTICLES FOR DRUG RELEASE AND TARGETING INTO THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM". A day for research talks of doctoral candidates attending the XXIX and XXX cycles of the Doctorate in "Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology". University of Camerino, Camerino 9/11/2015.

**Oral Presentation (2016)** "Synthesis of a new biodegradable co-polymer of PLGA-PEG-N-Ado for the preparation of nanoparticles suitable for advanced drug delivery systems for the central nervous system " XVI Summer School "Farmaci biotech: dall'idea alla pratica clinica", University of Calabria, Arcavacata di Rende (CS), 5-8 September 2016.

**Poster Presentation (2016)**

Maria Rosa Gigliobianco, Alessandra Dubbini, Manuela Cortese, Fabio

Del Bello, Roberta Censi, Piera Di Martino. Synthesis and in vitro release studies of new adenosine functionalized PLGA-PEG nanoparticles for brain targeting. 4th Congress on Innovation in Drug Delivery, Site-Specific Drug Delivery.25-28 September 2016; Antibes-Juan-Les-Pins, France.

**Poster Presentation (2016)**

Maria Rosa Gigliobianco, Luana Zerrillo, Roberta Censi, Federico

Magnoni, Cruz Ricondo L.J., Alan Chan, Wilma Quaglia, Giulio Lupidi, Piera Di Martino. Biodistribution studies of nanoparticles for targeting into the central nervous system. 4th Congress on Innovation in Drug Delivery, Site-Specific Drug Delivery.25-28 September 2016 ; Antibes-Juan-Les-Pins, France

**Oral Presentation (2018)**

PhD Defence of my thesis in "SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NEW TARGETED POLYMERIC NANOPARTICLES FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS ", University of Camerino 19 March 2018

**Oral Presentation (2018)** "NEW ADENOSINE FUNCTIONALIZED PLGA-PEG NANOPARTICLES FOR BRAIN TARGETING" National conference of Biomaterials , University of Calabria, Arcavacata di Rende (CS).

**Poster Presentation (2019)**

Maria Rosa Gigliobianco, Luana Zerrillo, L.J. Cruz Ricondo, Alan Chan, Roberta Censi, Piera Di Martino. Synthesis and preparation of novel nanoparticles of PLGA functionalized with hyaluronic acid: potential application in osteoarthritis. 3<sup>rd</sup> European Conference on Pharmaceutics, Bologna 25-26/03/2019.

Riconoscimenti e premi

Miglior poster presentation (2015)

National Congress of Biomaterial (SIB), Portonovo (AN), 3- 5 June.

Miglior Tesi di Laurea

CONCORSO DONNA e SCIENZA, Rita Levi Montalcini – II Edizione  
Bitonto, 18 giugno 2015

Borsa dottorato di ricerca (2014-2018)

School of Advance Studies, Università di Camerino (MC)

Borsa di Eccellenza (2007-2011)

Univeristà di Camerino

**Pubblicazione ai fini della  
Normativa in materia di  
Trasparenza ex D.Lgs 33/2013 e  
Trattamento dati personali**

Il presente CV è oggetto di pubblicazione obbligatoria sul sito istituzionale UNICAM nella sezione "Amministrazione trasparente" ai sensi del D.Lgs. 33/2013.

**Si autorizza quindi la pubblicazione del presente CV al fine di adempiere alle disposizioni in materia di trasparenza.**

**Si autorizza il trattamento dei dati ai sensi del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".**