

INFORMAZIONI PERSONALI

Federica Sommonte

Sesso F | Nazionalità Italia

POSIZIONE RICOPERTA

Luglio 2023- Presente

Borsista

Presso l'Istituto Tumori I.R.C.C.S. "Giovanni Paolo II", Bari

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Maggio 2023

Acquisizione titolo di Dottore di Ricerca in Scienze del Farmaco

Presso il Dipartimento di Farmacia- Scienze del Farmaco

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Bari

Titolo tesi " Microfluidic-assisted advancement in the production of lipid based nanocarriers for the brain delivery of biologicals"

Febbraio 2022- Luglio 2022

Studente dottorando visitatore

Presso la School of Pharmacy, Queen's University, Belfast, UK

Ottobre 2019- Dicembre 2022

Dottorato di ricerca in Scienze del Farmaco

Presso il Dipartimento di Farmacia- Scienze del Farmaco

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Bari

Giugno 2019

Esame di Stato

Abilitazione allo svolgimento della professione di Farmacista

Presso il Dipartimento di Farmacia

Università degli Studi "Gabriele d'Annunzio", Chieti- Pescara, CH

Marzo 2019

Laurea Magistrale LM-13 in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Presso il Dipartimento di Farmacia

Università degli Studi "Gabriele d'Annunzio", Chieti- Pescara, CH

Settembre 2017- Marzo 2018

Tirocinio professionale in Farmacia

Presso la Farmacia Centrale Stefano Menna

Chieti, CH

Giugno 2013

Diploma di maturità

Presso il Liceo Classico "Tito Livio"

Martina Franca, TA

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenza digitale

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

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni scientifiche

Sommonte, F.; Arduino, I.; Racaniello, F.G.; Lopalco, A.; Lopedota A.A.; Denora, N. The complexity of the blood-brain barrier and the concept of age-related brain-targeting: challenges and potential of novel solid lipid-based formulations. *Journal of Pharmaceutical Sciences* **2021**; 111(3), 577-592.

Sommonte, F.; Arduino, I.; Iacobazzi, R. M.; Tiboni, M.; Catalano, F.; Marotta, R.; Di Francesco, M.; Casettari, L.; Decuzzi, P.; Lopedota, A. A.; Denora, N. Microfluidic Assembly of "Turtle-like" Shaped Solid Lipid Nanoparticles for Lysozyme Delivery. *International Journal of Pharmaceutics* **2022**; 631, 122479.

Sommonte, F.; Weaver, E.; Mathew, E.; Denora, N.; Lamprou, D.A. *In-House* Innovative "Diamond Shaped" 3D Printed Microfluidic Devices for Lysozyme-Loaded Liposomes. *Pharmaceutics* **2022**; 14(11), 2484.

Sommonte, F.; Denora, N.; Lamprou, D.A. Combining 3D Printing and Microfluidic Techniques: A Powerful Synergy for Nanomedicine. *Pharmaceutics* **2023**; 16, 69.

Weaver, E.; Sommonte, F.; Hooker, A.; Denora, N.; Uddin, S.; Lamprou, D.A. Microfluidic encapsulation of enzymes and steroids within solid lipid nanoparticles. *Drug Delivery and Translational Research* **2023**; 14 (1), 266-279.

Sommonte, F.; Arduino, I.; Iacobazzi, R.M.; Laera, L.; Silvestri, T.; Lopedota, A.A.; Castegna, A.; Denora, N. Microfluidic development of brain-derived neurotrophic factor loaded solid lipid nanoparticles: An *in vitro* evaluation in the post-traumatic brain injury neuroinflammation model. *Journal of Drug Delivery Science and Technology* **2024**; 96, 105699.

Presentazioni poster

12th PBP World Meeting (online)

Sommonte F., Arduino I., Lopedota A.A., Laquintana V., Cutrignelli A., Lopalco A., D'amico V., Franco M., Denora N. "Preparation by microfluidic technique of solid lipid nanoparticles as promising proteins drug delivery system", **2021**.

SCI 2021, XXVII Congresso della Società Chimica Italiana (online)

Sommonte F., Arduino I., Lopedota A.A., Lopalco A., Laquintana V., Cutrignelli A., Franco M., Denora N. "Delivery of active biologics to the brain: the case study of enzyme-loaded solid lipid nanoparticles by microfluidic technique", **2021**.

Scuola Dottorale "Biologicals in Therapy"
20th Advanced Course in Pharmaceutical Technology (online)

Sommonte F., Arduino I., Lopedota A.A., Lopalco A., Laquintana V., Cutrignelli A., Franco M., Denora N. "Delivery of active biologics to the brain: the case study of enzyme-loaded solid lipid nanoparticles", **2021**.

13th PBP World Meeting, (28 marzo- 1 aprile 2022, Rotterdam)

Sommonte F., Arduino I., Lopodota A.A., Lopalco A., Laquintana V., Cutrignelli A., Romanowski, J., Tiboni, M., Marotta, R., Di Francesco, M., Franco M., Decuzzi, P., Denora N. "Enzyme-loaded solid lipid nanoparticles obtained by microfluidic technique as novel brain delivery systems of biologically active molecules", **2022**.

UKICRS Symposium (10-11 giugno 2022, Manchester)

Sommonte F., Weaver E., Mathew E., Denora N., Lamprou, D. A. "Production of nanoliposomes using *in-house* 3D printed microfluidic chips", **2022**.

Controlled Release Society (CRS) Italy Chapter (8-10 ottobre 2022, Genova)

Sommonte F., Arduino I., Lopodota A.A., Tiboni M., Marotta R., Catalano F., Iacobazzi R.M., Decuzzi P., Denora N. "Delivering biomolecules: "turtle-like" enzyme-loaded solid lipid nanoparticles produced by microfluidic technique", **2022**

Presentazioni orali

XXII Scuola Dottorale ADRITELF (5-7 settembre 2022, Roma)

Sommonte F., Arduino I., Lopodota A.A., Tiboni M., Marotta R., Catalano F., Iacobazzi R.M., Decuzzi P., Denora N. "Delivering biomolecules: "turtle-like" enzyme-loaded solid lipid nanoparticles produced by microfluidic technique", **2022**.

UKICRS Seminario (online)

Sommonte F., Weaver E., Mathew E., Denora N., Lamprou, D. A. "Production of nanoliposomes using *in-house* 3D printed microfluidic chips", **2023**.

Congresso della Società Chimica Italiana (sezione Puglia)**"Chimica sotto l'albero" (18-19 dicembre 2023, Bari)**

Sommonte F., Weaver, E., Mathew E., Arduino I., Iacobazzi R.M., Lopodota A.A., Lamprou D.A., Denora N. "*Diamond-shaped* 3D printed microfluidic devices: a step toward sustainability in nanotechnology", **2023**.

Riconoscimenti e premi

Premiazione come migliore presentazione poster

Presso l'UKICRS Symposium (10-11 giugno 2022, Manchester)

Autorizzo il trattamento dei dati personali nel rispetto della vigente normativa sulla protezione dei dati personali ed, in particolare, il Regolamento Europeo per la protezione dei dati personali 2016/679, il d.lgs. 30/06/2003 n. 196 e successive modifiche e integrazioni.

Bari, lì 2 maggio 2024

Firma

