

# CURRICULUM VITAE

***Dr. Luisa Boffa*** (DSTF, Università di Torino)

ORCID: 0000-0002-9124-3811

Scopus ID 9040187300

Luisa Boffa, nata a Cuneo nel 1979, ha conseguito la laurea in Farmacia e l'abilitazione professionale (farmacista) nel 2003, e il dottorato di ricerca in Scienze Biochimiche nel gennaio 2008, con un progetto di ricerca dal titolo “Non-conventional procedures and techniques in the synthesis of fine chemicals” presso il Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco (Università degli Studi di Torino, Prof. Cravotto Giancarlo). Dal novembre 2008 è tecnico di ricerca (area tecnico-scientifica, posizione D2) presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie del Farmaco (Università di Torino).

La sua attività di ricerca è documentata da circa 40 articoli scientifici peer-reviewed (H-index 21), 2 capitoli di libri e numerose comunicazioni a convegni e workshop scientifici. La Dott.ssa Luisa Boffa fornisce supporto tecnico-scientifico ai laboratori didattici e di ricerca con la sua competenza nelle comuni tecniche di laboratorio e nelle principali tecniche analitiche (HPLC-DAD/ELSD, LC-MS, GC-FID, GC-MS, HS-GC-FID/MS, Flash cromatografia, FT-IR, UV-VIS, NMR, ESI-MS).

La sua ricerca si è concentrata principalmente nel campo delle sostanze organiche naturali biologicamente attive (sintesi totale e modificazione chimica o estrazione, isolamento, identificazione strutturale da matrici naturali). Durante i suoi studi, ha sviluppato nuove metodologie sintetiche (es. sintesi di liquidi ionici, cicloadizione di Huisgen, coupling CC) e nuovi protocolli di estrazione, in particolare nel campo della sonochimica e delle reazioni ed estrazioni assistite da microonde.

È stata coinvolta in numerosi progetti di ricerca, tra cui recentemente due progetti europei “RIS Challenges” – Nuove tecnologie implementate nelle regioni RIS (EIT Food BP2020), dal titolo “Circular-based alternative protein extraction from grape seeds” (PROSEED, ID 22062) e “New technologies implementation in RIS regions' olive oil mills for healthier olive oil extraction” (Phenoils, ID 21070). Nell’ambito di quest’ultimo, la Dr. Boffa ha collaborato come co-responsabile scientifica ad alcune attività di Public Engagement.

All’interno del DSTF, la Dr. Boffa è responsabile della gestione della sorveglianza sanitaria del personale del DSTF presso il CTO-Medicina del Lavoro, in collaborazione con il Servizio Prevenzione e Protezione-Area MFNF, nonché della compilazione digitale delle schede individuali per la valutazione dei rischi lavorativi (D.Lgs. 81/2008) per conto di numerosi gruppi di ricerca del DSTF (applicativo UNITOSSL) e per la Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera.

Inoltre, è referente per il DSTF per la ricerca brevettuale sul database ORBIT di Questel e referente per il DSTF per la formazione dei TdR presso l’Area Formazione di Unito. Infine, collabora all’attività didattica relativa ad un corso di studio afferente al DSTF (esercitazioni di laboratorio del corso di Analisi dei Medicinali II, secondo modulo, Corso di Studi in Farmacia FAR0074, Docente: Prof.ssa Angela De Simone).

## ENGLISH

Luisa Boffa, born in Cuneo in 1979, received the degree in Pharmacy and the professional qualification (pharmacist) in 2003, and the Ph.D. in Bio-Chemical Sciences in January 2008, with a research project entitled “Non-conventional procedures and techniques in the synthesis of fine chemicals” at the Department of Drug Science and Technology (University of Turin).

Since November 2008, she is a Research technician (technical-scientific area, D2 position) at the Department of Drug Science and Technology (University of Torino). Her research activity is documented by about 40 scientific peer-reviewed papers (H-index 21), 2 book chapters and several communications to scientific meetings and workshops.

Dr. Luisa Boffa provides technical and scientific support to the teaching and research laboratories with her expertise in common laboratory techniques and main analytical techniques (HPLC-DAD/ELSD, LC-MS, GC-FID, GC-MS, HS-GC-FID/MS, Flash chromatography, FT-IR, UV-VIS, NMR, ESI-MS).

Her research focused mainly on the field of biologically active natural organic substances (total synthesis and chemical modification or extraction, isolation, structural identification from natural matrices). During her studies, she developed new synthetic methodologies (eg ionic liquids synthesis, Huisgen cycloaddition, CC couplings) and new extraction protocols, particularly in the field of sonochemistry and microwave-assisted reactions and extractions.

Dr. Luisa Boffa has been recently involved in two European projects “RIS Challenges” – New technologies implementation in RIS regions (EIT Food BP2020), in particular “Circular-based alternative protein extraction from grape seeds” (PROSEED, ID 22062) and “New technologies implementation in RIS regions' olive oil mills for healthier olive oil extraction” (Phenoils, ID 21070). Within the Phenoils project, she collaborated as scientific co-responsible in several Public Engagement activities.

Currently at the DSTF, Dr. Luisa Boffa is responsible for managing the health surveillance of the DSTF personnel, in collaboration with the Prevention and Protection Service, as well as for the digital compilation of the individual forms for the assessment of occupational risks on behalf of numerous research groups of the DSTF (UNITOSSL application) and for the School of Specialization in Hospital Pharmacy.

Furthermore, she is the contact person for the DSTF for the patent search on the ORBIT database of Questel and the contact person for the DSTF for the training of Research Technicians.