



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) Giorgia Sprega

Indirizzo(i)

Telefono(i)

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Esperienza professionale

Date Novembre 2022-In corso

Principali attività e responsabilità Dottorato di ricerca in Biomedical Science. Messa a punto di tecniche analitiche di screening di nuove sostanze psicoattive e loro metaboliti con tecniche ifenate di ultima generazione ad elevatissime prestazioni, quali Cromatografia Liquida ad alta prestazione accoppiata alla spettrometria di massa tandem (HPLC/MS-MS). Studio delle alterazioni morfologiche e dell'omeostasi ionica nel Sistema Nervoso Centrale in seguito a esposizioni acute e croniche alle Nuove Sostanze Psicoattive, in particolare ai Catinoni Sintetici.

Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Eccellenza di Scienze Biomediche e Sanità Pubblica, Laboratorio di Farmacologia, Università Politecnica delle Marche-Facoltà di Medicina e Chirurgia”
Via Tronto, 10 Ancona

Tipo di attività o settore Analisi chimico-tossicologiche di matrici biologiche convenzionali e non convenzionali per la caratterizzazione e quantificazione di sostanze d'abuso e agenti dopanti. Studio delle alterazioni morfologiche e dell'omeostasi ionica nel Sistema Nervoso Centrale in seguito a esposizioni acute e croniche alle Nuove Sostanze Psicoattive.

Date Gennaio 2022-Luglio 2022

Principali attività e responsabilità Tirocinio formativo per tesi sperimentale
Messa a punto di tecniche analitiche di screening di nuove sostanze psicoattive e loro metaboliti con tecniche ifenate di ultima generazione ad elevatissime prestazioni, quali Cromatografia Liquida ad alta prestazione accoppiata alla spettrometria di massa tandem (HPLC/MS-MS).

Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Eccellenza di Scienze Biomediche e Sanità Pubblica, Laboratorio di Tossicologia, Università Politecnica delle Marche-Facoltà di Medicina e Chirurgia”
Via Tronto, 10 Ancona

Tipo di attività o settore Analisi chimico-tossicologiche di matrici biologiche convenzionali e non convenzionali per la caratterizzazione e quantificazione di sostanze d'abuso e agenti dopanti

Date	Maggio 2021 – Settembre 2021
Principali attività e responsabilità	Tirocinio formativo in ambito tossicologico Approccio a tecniche analitiche per le analisi tossicologiche in ambito ospedaliero, quali Gas Cromatografia e Cromatografia Liquida accoppiata a Spettrometria di massa, metodiche di estrazione liquido-liquido e solido-liquido di matrici biologiche convenzionali.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti di Ancona, Reparto di Medicina Legale. Via Conca, 71 Ancona
Tipo di attività o settore	Analisi tossicologiche di matrici biologiche a scopo di indagine e screening di routine a scopo medico-legale.
Date	Agosto 2018 - Novembre 2018
Principali attività e responsabilità	Tirocinio formativo presso il laboratorio di Analisi INRCA Analisi del DNA attraverso PCR, Analisi immunochimiche ed ematologiche.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio Analisi Geriatrico INRCA, Via della Montagnola, 81, 60127 Ancona AN
Tipo di attività o settore	Biochimica-Clinica e Immunochimica; Ematologia-Coagulazione; Microbiologia; Biologia Molecolare; Sierologia Infettivologica; Fluidi biologici.
Istruzione e formazione	
Date	Novembre 2022
Esame di abilitazione	Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo (sez. A) presso l'Università Politecnica delle Marche
Voto	36/50
Date	Luglio 2022
Tesi di Laurea	Corso di Laurea Magistrale - Biologia Molecolare e Applicata presso l'Università Politecnica delle Marche Sviluppo di un metodo HPLC/MS-MS per lo studio della farmacocinetica del metilone in campioni di plasma umano.
Voto	110/110
Date	Febbraio 2019
Tesi di Laurea	Laurea in Scienze Biologiche conseguita presso L' Università Politecnica delle Marche Variazioni dell'espressione genica nel Cervello e nel fegato di <i>Xenopus tropicalis</i> durante il climax metamorfico
Voto	92/110
Date	Giugno 2015
Capacità e competenze personali	Conseguimento Diploma di Maturità presso Liceo delle Scienze Umane Francesco Stelluti, Fabriano (AN) Buona capacità di utilizzo dei programmi e pacchetti informatici (office), competenza nell'utilizzo di strumentazione e apparecchiature da laboratorio, buona capacità di adattamento a nuovi contesti, buona capacità di problem solving.

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e) **Inglese, Spagnolo,**

Autovalutazione Livello europeo (*)	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
inglese	B1	B1	B1	B1	B1
spagnolo	A1	A1	A1	A1	A1

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

**Ulteriori
Informazioni**

Pubblicazioni
Internazionali su
riviste indicizzate su
PubMed, Scopus etc

Lo Faro AF, Sprega G, Berardinelli D, Tini A, Poyatos L, Papaseit E, Berretta P, Di Giorgi A, Farre M, Takaishvili N, Farkas T, Busardò FP, Chankvetadze B. Development of enantioselective high-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for the quantitative determination of 3,4-methylenedioxy-methamphetamine (MDMA) and its phase-1 metabolites in human biological fluids. *J Pharm Biomed Anal.* 2023 Oct 5;238:115768. doi: 10.1016/j.jpba.2023.115768. Epub ahead of print. PMID: 37979525.

Jorbenadze S, Khatiaishvili T, Chelidze A, Lo Faro AF, Farkas T, Tini A, Sprega G, Berardinelli D, Busardò FP, Chankvetadze B. Development of a novel enantioselective high-performance liquid chromatography-mass spectrometry method for the differentiation of dextro- and levo-methorphan and their O-demethylated metabolites in human blood and its application to post-mortem samples. *J Pharm Biomed Anal.* 2024 Jan 5;237:115769. doi: 10.1016/j.jpba.2023.115769. Epub 2023 Oct 5. PMID: 37864951.

Lo Faro AF, Sprega G, Berardinelli D, Tini A, Poyatos L, Pichini S, Farré M, Farkas T, Busardò FP, Giunashvili L, Chankvetadze B. Development of enantioselective high-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for quantitative determination of methylone and some of its metabolites in oral fluid. *J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci.* 2023 Aug 1;1228:123824. doi: 10.1016/j.jchromb.2023.123824.

Lo Faro AF, Berardinelli D, Sprega G, Tini A, Carlier J, Farkas T, Busardò FP, Chankvetadze B. Development of an enantioselective high-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for the quantitative determination of methorphan and its O-demethylated metabolite in human blood and its application to post-mortem samples. *J Pharm Biomed Anal.* 2023 Jun 15;230:115384. doi: 10.1016/j.jpba.2023.115384.

Di Giorgi A, Sprega G, Poyatos L, Papaseit E, Pérez-Mañá C, Di Trana A, Vari MR, Busardò FP, Pichini S, Zaami S, Lo Faro AF, Farré M. Sweat Testing for the Detection of Methylone after Controlled Administrations in Humans. *Int J Mol Sci.* 2023 Apr 17;24(8):7395. doi: 10.3390/ijms24087395.

Sprega G, Di Giorgi A, Poyatos L, Papaseit E, Pérez-Mañá C, Tini A, Pichini S, Busardò FP, Lo Faro AF, Farré M. Usefulness of Oral Fluid for Measurement of Methylone and Its Metabolites: Correlation with Plasma Drug Concentrations and the Effect of Oral Fluid pH. *Metabolites.* 2023 Mar 24;13(4):468. doi: 10.3390/metabo13040468.

Poyatos L, Lo Faro AF, Berardinelli D, Sprega G, Malaca S, Pichini S, Huestis MA, Papaseit E, Pérez-Mañá C, Busardò FP, Farré M. Methylone and MDMA Pharmacokinetics Following Controlled Administration in Humans. *Int J Mol Sci.* 2022 Nov 23;23(23):14636. doi: 10.3390/ijms232314636.

Partecipazioni a
convegni e congressi
nazionali e
internazionali

Date 27-31 Agosto 2023

60° TIAFT International Meeting – Roma, Italia

Presentazione di un Live Poster dal titolo: Development and validation of a quantitative LC-MS/MS method for the stereoisomers 9R- and 9S-hexahydrocannabinol in blood, oral fluid and urine: application to authentic human samples.

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 (facoltativo)".

