

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

Giulio Lievore

Incarico attuale

Dottorando in Scienze Chimiche

**ISTRUZIONE
E FORMAZIONE**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica/titolo conseguita e relativa votazione o giudizio

09/2013 – 07/2018

Università degli studi di Ferrara

Laurea Magistrale in Farmacia (LM-13), 101/110.

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica/titolo conseguita e relativa votazione o giudizio

11/2018

Università degli studi di Ferrara

Abilitazione alla professione di Farmacista.

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica/titolo conseguita e relativa votazione o giudizio

09/2019

Politecnico Federale di Zurigo

Corso di specializzazione in 'Continuous Chromatography for Biotherapeutics'.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)

11/2019- in corso

<ul style="list-style-type: none"> • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, via Luigi Borsari, 46 Ferrara 44212</p> <p>Università e Ricerca</p> <p>Dottorando di Ricerca in Scienze Chimiche</p> <p>Attività di ricerca: studio di innovative resine stazionarie d'affinità e sviluppo di strategie per purificazioni cromatografiche analitiche e preparative di proteine ed altri analiti biologici.</p> <p>Investigazioni di tecniche di cromatografia continua per il downstream farmaceutico.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Altre attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tutor didattico modulo Chimica Analitica [LM Farmacia]; - Supporto alla didattica [Chimica Analitica 1 e Laboratorio Chimica Analitica 1, LT Chimica]; - Controllore in esami ad alta numerosità ed in esami a distanza; - Co-relatore di due tesi di Laurea del corso di Biotecnologie; <p>10/2019</p> <p>Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, via Luigi Borsari, 46 Ferrara 44212</p> <p>Università e Ricerca</p> <p>Borsista di Ricerca Co.co.co</p> <p>Sviluppo e validazione di tre metodi analitici per quantificare contaminanti acquatici di emergente preoccupazione.</p> <p>Lo sviluppo dei metodi analitici ha riguardato la ricerca e quantificazione di sostanze farmaceutiche che appartengono all'ampia classe dei contaminanti ambientali PPCP. Inoltre, è stato validato un metodo analitico HPLC-MS per determinare la struttura di degradazione da avanzati processi ossidativi (fotocatalisi).</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>07/2019 – 09/2019</p> <p>Politecnico Federale di Zurigo, Cattedra di Ingegneria Chimica, via Vladimir Prelog, Zurigo, Svizzera</p> <p>Università e Ricerca</p> <p>Assistente Scientifico</p> <p>Studio ed applicazione di purificazioni biofarmaceutiche attraverso cromatografia continua.</p> <p>Conduzione di innovative tecniche cromatografiche (MCSGP, CaptureSMB et al) per il downstream di peptidi, proteine e DNA.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>02/2019 – 06/2019</p> <p>Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, via Luigi Borsari, 46 Ferrara 44212</p> <p>Università e Ricerca</p> <p>Borsista di Ricerca</p> <p>Attività di ricerca nell'ambito delle purificazioni di biomolecole ad uso terapeutico e sviluppo di metodi analitici per la loro caratterizzazione.</p> <p>Valutazione di isoterme di assorbimento di peptidi su fasi stazionarie.</p>

Analisi chimiche di varia natura conto terzi.
Supervisore di laboratorio per due studenti magistrali.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

MADRELINGUA

02/2019 – 06/2019

Università degli studi di Ferrara, Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche,
via Luigi Borsari, 46 Ferrara 44212

Università e Ricerca

Allievo Interno (Laureato Frequentatore)

Caratterizzazione analitica di matrici ambientali e farmaceutiche.

ALTRE LINGUE

Italiano

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Inglese

eccellente

eccellente

eccellente

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

*Con computer, attrezzature
specifiche, etc.*

Esperienza in laboratori di chimica analitica.

Cromatografi liquidi analitici (HPLC, UPLC) e preparativi, accoppiati a differenti
detector (DAD, FLD, MS).

Utilizzo strumenti informatici di stesura e calcolo.

ALTRO

(PARTECIPAZIONE A CONVEGNI,
SEMINARI, PUBBLICAZIONI,
COLLABORAZIONI A RIVISTE, ETC. ED
OGNI ALTRA INFORMAZIONE CHE IL
COMPILANTE RITIENE DI DOVER
PUBBLICARE)

Pubblicazioni

1. C. De Luca, S. Felletti, M. Macis, A. Ricci, W. Cabri, G. Lievore, L. Pasti, T. Chenet, M. Morbidelli, A. Cavazzini, M. Catani, "Modeling the nonlinear behavior of a bioactive peptide in reversed-phase gradient elution chromatography", *Journal of Chromatography A*, 2019;
2. S. Felletti, C. De Luca, G. Lievore, L. Pasti, T. Chenet, G. Mazzocanti, F. Gasparrini, A. Cavazzini, M. Catani, "Investigation of mass transfer properties and kinetic performance of UHPLC columns packed with C18 sub-2 μ m fully and superficially porous particles", *Journal of Separation Science*, 2020;
3. C. De Luca, S. Felletti, G. Lievore, A. Buratti, S. Vogg, M. Morbidelli, A. Cavazzini, M. Catani, M. Macis, A. Ricci, W. Cabri, "From batch to continuous chromatographic purification of a therapeutic peptide through multicolumn countercurrent solvent gradient purification", *Journal of Chromatography A*, 2020;
4. S. Felletti, C. De Luca, G. Lievore, B. Chankvetadze, T. Farkas, T. Chenet, A. Cavazzini, M. Catani, "Shedding light on mechanisms leading to convex-upward van Deemter curves on a cellulose tris(4-chloro-3-methylphenylcarbamate)-based chiral stationary phase", *Journal of Chromatography A*, 2020;
5. C. De Luca, S. Felletti, G. Lievore, T. Chenet, M. Morbidelli, M. Sponchioni, A. Cavazzini, M. Catani, "Modern trends in downstream processing of biotherapeutics through continuous chromatography: The potential of Multicolumn Countercurrent Solvent Gradient Purification", *TrAC Trends in Analytical Chemistry*, 2020;

Collaborazioni a riviste

1. S. Felletti, C. De Luca, G. Lievore, G. Mazzocanti, S. Manetto, F. Gasparri, A. Cavazzini, M. Catani, "Is there still room for innovation in chiral stationary phases for liquid chromatography? The fortunate case of the zwitterionic-teicoplanin", LCGC, 2020.
2. C. De Luca, S. Felletti, G. Lievore, A. Buratti, T. Chenet, L. Pasti, M. Morbidelli, A. Cavazzini, M. Catani, M. Macis, A. Ricci, W. Cabri, "Determination of the thermodynamic behavior of a therapeutic peptide in overloading conditions in gradient elution chromatography", Journal of Chromatography and Separation Techniques, 2020

Convegni

1. HPLC2019-Milan, 18/06/2019. Poster presentation: 'Method development and purifications strategies of raw therapeutic peptide mixtures by means of preparative chromatography';
2. Italian Chemistry Society-Naples, 28/11/2019. Oral presentation: 'Method development and purifications strategies of raw therapeutic peptide mixtures by means of batch chromatography';
3. Italian Chemistry Society-Modena, 06/12/2019. Poster presentation: 'On the effect of mobile phase composition and temperature on retention behaviour of a synthesized biomolecule in IP-RP-HPLC';

Ferrara, 07/10/2020