



## ● ESPERIENZA LAVORATIVA

01/05/2019 – 30/04/2020 Roma

**ASSEGNISTA DI RICERCA** SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA DIP. CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO

01/11/2019 – 16/12/2022 Roma, Italia

**DOTTORATO IN SCIENZE FARMACEUTICHE** SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA DIP. CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO

01/05/2020 – 30/04/2021 Roma

**ASSEGNISTA DI RICERCA** SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA DIP. CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO

01/05/2021 – 30/04/2022 Roma

**ASSEGNISTA DI RICERCA** SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA DIP. CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO

01/05/2022 – 30/04/2023 Roma

**ASSEGNISTA DI RICERCA** SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA DIP. CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO

01/05/2023 – 30/04/2024 Roma

**ASSEGNISTA DI RICERCA** SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA DIP. CHIMICA E TECNOLOGIE DEL FARMACO

## ● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

16/12/2022 Roma, Italia

**DOTTORE DI RICERCA SCIENZE FARMACEUTICHE** Sapienza Università di Roma

**Voto finale** Ottimo con Lode |

**Tesi** The control of the surface chemistry of porous silica and the transition towards greener enantioselective UHPLC for tackling noteworthy issues in liquid chromatography

07/2018

**ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI FARMACISTA** Sapienza Università di Roma

25/01/2018 Roma, Italia

**LAUREA MAGISTRALE IN "CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE"** Sapienza Università di Roma

**Voto finale** 108 |

**Tesi** Caratterizzazione e autenticazione del *Crocus sativus* L. DOP mediante analisi della componente volatile e dei rapporti degli isotopi stabili del carbonio ed azoto

## ● PUBBLICAZIONI

---

2023

### **Assessing the performance of new chromatographic technologies for the separation of peptide epimeric impurities: the case of Icatibant**

---

Mazzocanti G.; Manetto S.; Bassan M.; Macis M.; Cabri W.; Ciogli A.; Ricci A.; Gasparrini F.

European Journal of Pharmaceutical Science

DOI: 10.1016/j.ejps.2023.106682

2023

### **Theoretically Predicted and Experimentally Detected Chirality of Dibenzocyclooctynes and Their Triazole Adducts with Azides**

---

Mazzocanti G.; Franzini R.; Ciogli A.; Pierini M.; Buonsenso F.; Faggi C.; Francioso A.; Manetto S.; Villani C.

Journal of Organic Chemistry

DOI: 10.1021/acs.joc.3c01557

2023

### **On the Nature of the Rotational Energy Barrier of Atropisomeric Hydrazides**

---

Pellegrini A.; Marcon L.; Righi P.; Centonze G.; Portolani C.; Capodiferro M.; Oljira S.B.; Manetto S.; Ciogli A.; Bencivenni G.

Molecules

DOI: 10.3390/molecules28237856

2023

### **A comprehensive study to reveal the potential of a more sustainable ultra-high performance enantioselective reversed-phase chromatography on Pirkle-type stationary phase, with Whelk-O1 as a case study.**

---

Manetto S.,\* Mazzocanti G., Mileo V., Moretti E., Villani C., Gasparrini F.

Journal of Chromatography A

DOI: 10.1016/j.chroma.2023.464177

2023

### **Understanding the Transition from High-Selective to High-Efficient Chiral Separations by Changing the Organic Modifier with Zwitterionic-Teicoplanin Chiral Stationary Phase**

---

Felletti S., De Luca C., Mazzocanti G., Gasparrini F., Manetto S., Franchina F.A., Chenet T., Pasti L., Cavazzini A., Catani M.

Analytical Chemistry

DOI: 10.1021/acs.analchem.3c01344

2023

### **Natural Cannabichromene (CBC) Shows Distinct Scalemicity Grades and Enantiomeric Dominance in Cannabis sativa Strains**

---

Calcaterra A., Cianfoni G., Tortora C., Manetto S., Grassi G., Botta B., Gasparrini F., Mazzocanti G., Appendino G.

Journal of Natural Products

DOI: 10.1021/acs.jnatprod.2c01139

2023

### **(BO)2-Doped Tetrathia[7]helicene: A Configurationally Stable Blue Emitter**

---

Menduti, L., Baldoli, C., Manetto, S., Bolte, M., Lerner, H.-W., Longhi, G., Villani, C., Licandro, E., Wagner, M.

Angewandte Chemie - International Edition

DOI: 10.1002/anie.202215468

2022

### **Induction of Ferroptosis in Glioblastoma and Ovarian Cancers by a New Pyrrole Tubulin Assembly Inhibitor**

---

Puxeddu, M., Wu, J., Bai, R., D'Ambrosio, M., Nalli, M., Coluccia, A., Manetto, S., Ciogli, A., Masci, D., Urbani, A., Fionda, C., Coni, S., Bordone, R., Canettieri, G., Bigogno, C., Dondio, G., Hamel, E., Liu, T., Silvestri, R., La Regina, G.

Journal of Medicinal Chemistry

DOI: 10.1021/acs.jmedchem.2c01457

2022

### **Synthesis and Chromatographic Determination of S-Nitrosopantetheine: Exploring Reactivity and Stability in Different Aqueous Solutions**

---

Di Risola, D., Mattioli, R., Mazzocanti, G., Manetto, S., Trovato, M., Fontana, M., Mosca, L., Francioso, A.

Separations

DOI: 10.3390/separations9090237

2021

### **Boosting the enantioresolution of zwitterionic-teicoplanin chiral stationary phases by moving to wide-pore core-shell particles**

---

Ismail, O.H., Catani, M., Mazzocanti, G., Felletti, S., Manetto, S., De Luca, C., Ye, M., Cavazzini, A., Gasparri, F.

Journal of Chromatography A

DOI: 10.1016/j.chroma.2022.463190

2022

### **Separation of Monosaccharide Anomers on Photo-Click Cysteine-Based Stationary Phase: The $\alpha/\beta$ Interconversion Process Studied by Dynamic Hydrophilic Liquid Chromatography**

---

Calcaterra, A., Manetto, S.\*, Buonsenso, F., Francioso, A., Pierini, M., Villani, C.

Separations

DOI: 10.3390/separations9080203

2022

### **Preparation of a high-density vinyl silica gel to anchor cysteine via photo-click reaction and its applications in hydrophilic interaction chromatography**

---

Ciogli, A., Buonsenso, F., Proietti, N., Mazzocanti, G., Manetto, S., Calcaterra, A., De Angelis, M., Gasparri, F.

Journal of Chromatography A

DOI: 10.1016/j.chroma.2022.463173

2022

**A perspective on enantioselective chromatography by comparing ultra-high performance supercritical fluid chromatography and normal-phase liquid chromatography through the use of a Pirkle-type stationary phase**

---

Mazzocanti, G., Manetto, S., Ciogli, A., Villani, C., Gasparrini, F.

Trends in Analytical Chemistry

DOI: 10.1016/j.trac.2021.116511

2021

**Salivary caffeine in Parkinson's disease**

---

Leodori, G., De Bartolo, M.I., Belvisi, D., Ciogli, A., Fabbrini, A., Costanzo, M., Manetto, S., Conte, A., Villani, C., Fabbrini, G., Berardelli, A.

Scientific Reports

DOI: 10.1038/s41598-021-89168-6

2021

**Expanding the use of dynamic electrostatic repulsion reversed-phase chromatography: Aneffective elution mode for peptides control and analysis**

---

Mazzocanti, G., Manetto, S., Bassan, M., Macis, M., Iazzetti, A., Cabri, W., Ricci, A., Gasparrini, F.

Molecules

DOI: 10.3390/molecules26144348

2020

**Sulfonamide Inhibitors of  $\beta$ -Catenin Signaling as Anticancer Agents with Different Output onc-MYC**

---

Di Magno, L., Di Pastena, F., Puxeddu, M., La Regina, G., Coluccia, A., Ciogli, A., Manetto, S., Maroder, M., Canettieri, G., Silvestri, R., Nalli, M.

ChemMedChem,

DOI: 10.1002/cmdc.202000594

2021

**High-throughput enantioseparation of  $N\alpha$ -fluorenylmethoxycarbonyl proteinogenic aminoacids through fast chiral chromatography on zwitterionic-teicoplanin stationary phases**

---

Mazzocanti, G., Manetto, S., Ricci, A., Cabri, W., Orlandin, A., Catani, M., Felletti, S., Cavazzini, A., Ye, M., Ritchie, H., Villani, C., Gasparrini, F.

Journal of Chromatography A

DOI: 10.1016/j.chroma.2020.461235

2021

**Ultra-high performance separation of basic compounds on reversed-phase columns packed with fully/superficially porous silica and hybrid particles by using ultraviolet transparent hydrophobic cationic additives**

---

Manetto, S., Mazzocanti, G., Ciogli, A., Villani, C., Gasparrini, F.

Journal of Separation Science

DOI: 10.1002/jssc.201901333

2020

## **Boosting basic-peptide separation through dynamic electrostatic-repulsion reversed-phase (d-ERRP) liquid chromatography**

---

Mazzocanti, G., Manetto, S., Bassan, M., Foschini, A., Orlandin, A., Ricci, A., Cabri, W., Ismail, O.H., Catani, M., Cavazzini, A., Gasparrini, F.

RSC Advances

DOI: 10.1039/d0ra01296c

### ● **CONFERENZE E SEMINARI**

---

2023 Napoli

## **31st International Symposium on the Chemistry of Natural Products 11th International Congress on Biodiversity.**

---

Convegno internazionale, contributo orale:

Titolo :Absolute Configuration and Configurational Stability of Cannabichromene (CBC), a Scalemic Phytocannabinoid

Autori: Simone Manetto, Andrea Calcaterra, Bruno Botta, Francesco Gasparrini, Giovanni Appendino, Giulia Mazzocanti

2023 Roma

## **CHIRALITY 2023 33rd International Symposium on Chirality Rome**

---

Convegno internazionale, contributo poster:

Titolo 1 : Unveiling the chirality of dibenzocyclooctynes: a comprehensive study of structural aspects and stereodynamic behavior.

Autori : S. Manetto, G. Mazzocanti, R. Franzini, A. Ciogli, M. Pierini, F. Buonsenso, C. Faggi, C. Villani

Titolo 2 :Exploring the feasibility of using the Whelk-O1 selector in reversed-phase enantioselective ultra-high-performance chromatography

Autori: S. Manetto, G. Mazzocanti, V. Mileo, E. Moretti, C. Villani, F. Gasparrini

2022 Matera

## **4° Chirality Incontro Italiano sulla Chiralità Molecolare**

---

Convegno nazionale, contributo orale:

Titolo: A comprehensive study of the applicability of Whelk-O1 selector in reversed-phase enantioselective ultra high performance chromatography.

Autori: S. Manetto, G. Mazzocanti, S. Catinella, V. Mileo, E. Moretti, C. Villani, F. Gasparrini

2022 Palermo

## **XL Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica, CDCO Palermo**

---

Convegno nazionale, contributo poster:

Titolo: Study of the anomerization process by dynamic chromatography on a new zwitterionic stationary phase prepared via photo-click reaction.

Autori: S. Manetto, C. Villani, F. Gasparrini, M. Pierini, A. Ciogli

2022 Gargnano

## **XLVI "A. Corbella" Summer School on Organic Synthesis ISOS**

---

Convegno internazionale, contributo orale:

Titolo: Preparation of a cysteine stationary phase via photo-click reaction on a high-density vinyl silica gel and its application in dynamic hydrophilic liquid chromatography

Autori : S. Manetto, C. Villani, F. Gasparrini, A. Ciogli

2021

## **XXXVII Congresso nazionale della Società Chimica Italiana SCI**

---

Convegno nazionale, contributo poster:

Titolo: Dynamic electrostatic repulsion reversed phase: an useful elution mode for control of basic compounds and for enhancing diastereoselectivity in chromatography

Autori: S. Manetto, G. Mazzocanti, C. Villani, F. Gasparrini

2019 Milano

## **HPLC 2019 Milan - 48th International Symposium on High-Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques**

---

Convegno internazionale, contributo poster:

Titolo: Improving separation and peak tealing of basic compounds through dynamic electrostatic repulsion reversed phase (D-ERRP) liquid chromatography.

Autori: G. Mazzocanti, O.H. Ismail, C. Villani, F. Gasparrini

### ● **PARTECIPAZIONE A EVENTI O SCUOLE DI FORMAZIONE**

---

**27° Corso di Spettrometria di Massa 2023 Certosa di Pontignano.**

---

**10th BeMM (Biology and Molecular Medicine) PhD Symposium 2019.**

---

**Incontri di Scienza delle Separazioni SCI 2018.**

---

### ● **INCARICHI DI INSEGNAMENTO**

---

**Cultore della materia Metodi Fisici in Chimica Organica per Biotecnologie Farmaceutiche (2023/2024).**

---

**Cultore della materia Metodi Fisici in Chimica Organica e Radiochimica per Biotecnologie Farmaceutiche (2022/2023).**

---

**Cultore della materia per Metodi Fisici in Chimica Organica (CHIM06) per Chimica e tecnologia farmaceutiche (Roma e Latina 2022/2023).**

---

**Attività didattica elettiva ADE, moduli di chimica generale e inorganica e chimica organica per il corso di Laurea "Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro". TPALL sede Rieti (2023).**

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

Roma , 05/04/2024

Simone Manetto