

## CURRICULUM VITAE di:

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| <b>Nominativo</b> | ALESSIA CIOGLI |
|-------------------|----------------|

### Posizione accademica

|                                                      |                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Macrosettore:</b>                                 | 03/C                                     |
| <b>Settore Concorsuale:</b>                          | 03/C1                                    |
| <b>Settore Scientifico Disciplinare:</b>             | CHIM-06                                  |
| <b>Qualifica:</b>                                    | Professore associato                     |
| <b>Anzianità nel ruolo:</b>                          | classe 0 (3 anni, 1 mesi)                |
| <b>Sede Universitaria:</b>                           | Sapienza Università di Roma              |
| <b>Struttura di afferenza (dipartimento o altro)</b> | Dip. Di Chimica e tecnologie del farmaco |

### Carriera e titoli

2001- laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

2006- Dottorato di ricerca in Scienze farmaceutiche

2006/2010- Post-doc presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del farmaco dell'Università di Roma "Sapienza". Responsabile scientifico: Prof. Francesco Gasparrini.

2008- Visiting Researcher presso Institute of Analytical Chemistry and Food Chemistry, Univerisità di Vienna.

2010/2019 Ricercatore universitario (SSD CHIM06) presso il Dipartimento di Chimica e tecnologie del farmaco, Sapienza Università di Roma.

2019- Professore associato in Chimica organica presso il Dipartimento di Chimica e tecnologie del farmaco, Sapienza Università di Roma

#### ATTIVITA' DIDATTICA

- CHIMICA ORGANICA E CHIMICA DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI (corso di laurea in Scienze farmaceutiche applicate)

- ESERCITAZIONI del corso di Metodi fisici in chimica organica (corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche).

#### ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività scientifica può essere descritta su due linee principali: i) sintesi di supporti cromatografici

per studi di ricognizione molecolare e ii) studi della stabilità o labilità di composti bioattivi in particolare di enantiomeri. La prima linea si colloca nel campo della scienza delle separazioni ed oltre allo sviluppo di innovative fasi stazionarie comprende studi di metodologie avanzate nell'analisi di molecole chirali. La seconda linea è correlata allo studio della stabilità stereochimica di composti bioattivi quali potenziali farmaci e/o organocatalizzatori in sintesi asimmetrica mediante tecniche dinamiche di HPLC ed NMR. Globalmente entrambe le linee di ricerca risultano interconnesse e sono espressione di un progetto di ricerca interdisciplinare che riflette competenze in sintesi organica, stereochimica, chimica dei materiali e scienza delle separazioni.

Numero delle pubblicazioni: 89 (riviste impattate), 4 (riviste non impattate)

Capitoli di libro: 7

Brevetto: 1

H index: 26

#### **Estratto Pubblicazioni dal 2021:**

1) Franzini, R. Pierini, M., Mazzanti, A., Iazzetti, A. Ciogli, A., Villani, C, Molecular recognition of the hplc whelk- $\alpha$ 1 selector towards the conformational enantiomers of nevirapine and oxcarbazepine, **International Journal of Molecular Sciences**, **2021**, *22*, 1-14.

2) S. Aiello, L. Pagano, F. Ceccacci, B. Simonis, S Sennato, F. Bugli, C. Martini, R. Torelli, M. Sanguinetti, A. Ciogli, C Bombelli, G Mancini, Mannosyl, glucosyl or galactosyl liposomes to improve resveratrol efficacy against Methicillin Resistant Staphylococcus aureus biofilm, **Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects** **617** (2021) 126321

3) R. Sabia, A. Ciogli, M. Pierini, R. Franzini, A. Iazzetti, C. Villani, Chromatographic separation of the interconverting enantiomers of imidazo- and triazole-fused benzodiazepines, **Journal of Chromatography A** **1647** (2021) 462148.

4) G. Leodori, M. I. De Bartolo, D. Belvisi, A. Ciogli, A. Fabbrini, M. Costanzo, S. Manetto, A. Conte, C. Villani, G. Fabbrini, A. Berardelli, Salivary caffeine in Parkinson's disease, **Scientific Reports** (2021) 11:9823

5) G. Mazzocanti, F. Gasparrini, A. Calcaterra, C. Villani, A. Ciogli, Separation Static vs. Dynamic Electrostatic Repulsion Reversed Phase Liquid Chromatography: Solutions for Pharmaceutical and Biopharmaceutical Basic Compounds. **Separations** **2021**, *8*, 59.

6) Fabio Buonsenso; Sabrina Madio; Alessia Ciogli; Gabriella Siani; Marco Pierini, On-Column Quantification of Amino Functionalities Bonded to Solid Porous Matrices Packed within High Performance Liquid Chromatography Columns, **Journal of Chromatography A** **1651** (2021) 462284.

7) A. Iazzetti, G. Mazzocanti, G. Bencivenni, P. Righi, A. Calcaterra, C. Villani, A. Ciogli, Primary Amine Catalyzed Activation of Carbonyl Compounds: A Study on Reaction Pathways and Reactive Intermediates by Mass Spectrometry. **Eur. J. Org. Chem.** **2021**, 1–9.

8) Nowak, R.; Tumber, A.; Hendrix, E.; ANSARI, M. S. Z.; Sabatino, M.; Antonini, L.; Andrijes, R.; Salah, E.; Mautone, N.; Pellegrini, F.; Simells, K.; Kawamura, A.; Johansson, C.; Passeri, D.; Pellicciari, R.; Ciogli, A.; Del Bufalo, D.; Ragno, R.; Coleman, M.; Trisciuglio, D.; Mai, A.; Oppermann, U.; Schofield, C.; Rotili, D., First-in-Class Inhibitors of the Ribosomal Oxygenase MINA53, **J. Med. Chem.** **2021**, *64*, 23, 17031–17050.

9) Giulia Mazzocanti, Simone Manetto, Alessia Ciogli, Claudio Villani, Francesco Gasparrini, Evaluation of

Pirkle-type chiral selector in ultra-high performance supercritical fluid chromatography compared to normal-phase liquid chromatography **Trends in Analytical Chemistry (2022)** 147, 1165112, doi.org/10.1016/j.trac.2021.116511.

10) Cairone, F.; Cesa, S.; Ciogli, A.; Fabrizi, G.; Goggiamani, A.; Iazzetti, A.; Di Lena, G.; Sanchez del Pulgar, J.; Lucarini, M.; Cantò, L.; et al. Valorization of By-Products from Biofuel Biorefineries: Extraction and Purification of Bioactive Molecules from Post-Fermentation Corn Oil. **Foods** **2022**, *11*, 153. <https://doi.org/10.3390/foods11020153>.

11) L. Pagano, F. Gkartziou, S. Aiello, B. Simonis, F. Ceccacci, S. Sennato, A. Ciogli, S. Mourtas, I. Spiliopoulou, S. G. Antimisiaris, C. Bombelli, G. Mancini, Resveratrol loaded in cationic glucosylated liposomes to treat Staphylococcus epidermidis infections, **Chemistry and Physics of Lipids**, *243*, **2022**, 105174 IF 3.329

12) Salvitti, C.; De Petris, G.; Troiani, A.; Managò, M.; Villani, C.; Ciogli, A.; Sorato, A.; Ricci, A.; Pepi, F. Accelerated D-Fructose Acid-catalysed Reactions in Thin Films Formed by Charged Microdroplets Deposition, **J. Am. Soc. Mass Spectrom.** **2022** Accepted.

13) A. Ciogli, F. Buonsenso, N. Proietti, G. Mazzocanti, S. Manetto, A. Calcaterra, M. De Angelis, F. Gasparri, Preparation of a high-density vinyl silica gel to anchor cysteine via photo-click reaction and its applications in hydrophilic interaction chromatography, **Journal of Chromatography A** *1675* (**2022**) 463173

14) R. Mattioli, D. Di Risola, R. Federico, A. Ciogli, F. Gasparri, C. Villani, M. Fontana, A. Maggiore, M. d'Erme, L. Mosca, A. Francioso, Effect of Natural Deep Eutectic Solvents on trans-Resveratrol Photo-Chemical Induced Isomerization and 2,4,6-Trihydroxyphenanthrene Electro-Cyclic Formation, **Molecules** **2022**, *27*, 2348.

15) V. Pontecorvi, M. Mori, F. Picarazzi, S. Zara, S. Carradori, A. Cataldi, A. Angeli, E. Berrino, P. Chimenti, A. Ciogli, D. Secci, P. Guglielmi, C. T. Supuran, Novel insights on human carbonic anhydrase inhibitors based on coumalic acid: design, synthesis, molecular modelling investigation and biological studies **Int. J. of Molecular Science.** **2022**, *23*(14), 7950.

16) C. Portolani, G. Centonze, S. Luciani, A. Pellegrini, P. Righi, A. Mazzanti, A. Ciogli, A. Sorato, G. Bencivenni, Synthesis of Atropisomeric Hydrazides by One-Pot Sequential Enantio- and Diastereoselective Catalysis **Angew. Chem. Int. Ed.** **2022**, e202209895 (1 of 5) International Edition: doi.org/10.1002/anie.202209895.

data

firma

10-11-2022