

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Nome

MAZZOCCANTI GIULIA

**ESPERIENZA
ACCADEMICA E
LAVORATIVA**

• Data

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Progetto

1/11/2020 ad oggi

Sapienza, Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco.

Assegno di Ricerca

Tecniche cromatografiche ad elevate prestazioni: applicazione nello studio e nel controllo quali-quantitativo di composti di interesse farmaceutico

• Data

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di impiego
- Progetto

1/11/2019

Sapienza, Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco.

Assegno di Ricerca

Tecniche cromatografiche ad elevate prestazioni: applicazione nello studio e nel controllo quali-quantitativo di composti di interesse farmaceutico

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

DA 23/12/2015 A 30/04/2017

Avantech Group S.r.l.,

Via M. Salernitano, 28, 84012, Salerno, Italia

<http://www.avantech.it/>

Soluzioni analitiche e chimiche orientate al cliente (R&D)

Product specialist SFE/SFC. Formazione

Sviluppo di nuove applicazioni analitiche in grado di migliorare le prestazioni di interesse.

**ISTRUZIONE E
FORMAZIONE**

- **Data**
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - **Progetto**
 - **01/03/2019**
Sapienza, Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco.
 - Borsa di studio
 - Tecniche cromatografiche ad elevate prestazioni: applicazione nello studio e nel controllo quali-quantitativo di composti di interesse farmaceutico
 - **Date (da – a)**
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
 - **SSD**
 - **Da 11/2015 a 11/2018**
Sapienza, Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco.
 - Dottorato di ricerca in Scienze Farmaceutiche. Titolo della tesi: **“Advanced techniques in separation science for unraveling natural substances complexity: from small chiral molecules to large proteins”**
 - Supervisor: Prof. Claudio Villani
 - *CHIM/06*
 - Ottimo
 - Scienze della separazione.
 - Sintesi e caratterizzazione di fasi stazionarie achirali e chirali in formato sub-2 µm.
 - Caratterizzazione di biomolecole e risoluzione diretta di racemati di interesse in campo farmaceutico e biotecnologico.
 - Assegnazione della configurazione assoluta tramite spettroscopia chirottica.
 - **Votazione**
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - **Date (da – a)**
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
 - **Da 11/2007a 11/2015**
Sapienza, Università di Roma, Facoltà di Farmacia e Medicina, Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco.
 - Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologie del Farmaco. Titolo della tesi: **“Nuove strategie metodologiche RP_CapLC-MS nella caratterizzazione degli anticorpi monoclonali: utilizzazione di colonne capillari monolitiche-organiche polimeriche”**
 - Relatore: Prof. Francesco Gasparri
 - 110 *cum laude*/110
- **Votazione**
- **Date (da – a)**
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
 - **Da 2002a 2007**
Liceo Classico Orazio, Roma
 - Diploma di maturità
 - 93 /100
- **Votazione**

**CAPACITÀ E
COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

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

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

CAPACITÀ E
COMPETENZE
RELAZIONALI

CAPACITÀ E
COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

CAPACITÀ E
COMPETENZE
TECNICHE

ITALIANA

INGLESE

ECCELLENTE

ECCELLENTE

OTTIMO

CINESE (MANDARINO)

BASE

BASE

BASE

INTEGRITÀ

LEADERSHIP

ATTEGGIAMENTO POSITIVO

EMPATIA

SENSO DELL'UMORISMO

MENTORING

GESTIONE DELLO STRESS

PROCESSO DECISIONALE

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

FLESSIBILITÀ

COORDINAMENTO, ORGANIZZAZIONE E GESTIONE RISORSE (PERSONE, PROGETTI E BILANCI)

TECNICHE GENERALI DI PURIFICAZIONE E SEPARAZIONE

PREPARAZIONE DEL CAMPIONE

SVILUPPO DI METODI ANALITICI

SET-UP SINTESI ORGANICHE

OTTIMA CONOSCENZA DI SPETTROMETRIA DI MASSA (MS / MS E HRMS) E HPLC / UHPLC, CAPILLARE E NANO HPLC, SFC.

OTTIMA PADRONANZA DEL SOFTWARE DI ELABORAZIONE DATI (ORIGIN-6 E ORIGIN-8, MESTRENOVA)

SPETTROSCOPIA (UV-VIS, FT-IR, NMR, POLARIMETRO, ECD)

ALTRE CAPACITÀ E
COMPETENZE

DIVULGAZIONE SCIENTIFICA:

Is There Still Room for Innovation in Chiral Stationary Phases for Liquid Chromatography? The Fortunate Case of the Zwitterionic-Teicoplanin

May 01, 2020

By Simona Felletti, Chiara De Luca, Giulio Lievore, Giulia Mazzocanti, Simone Manetto, Francesco Gasparrini, Alberto Cavazzini, Martina Catani

LC-GC

Special Issues

Volume 33, Issue 5, pg 27–32

Responsabile del profilo Instagram del laboratorio:

<https://www.instagram.com/stereochemistrylab.uniroma1/?hl=it>

Attività di ricerca ed elenco delle pubblicazioni scientifiche

L'attività di ricerca della dott.ssa Giulia Mazzocanti si colloca nell'ambito della sintesi e/o funzionalizzazione di matrici solide, silicee e polimeriche organiche (monoliti a base di acrilati). Tali studi hanno permesso la preparazione, caratterizzazione e valutazione di fasi stazionarie (chirali e non) che sono state utilizzate per la separazione di molecole mediante cromatografia liquida a elevate prestazioni (HPLC e UHPLC). L'attenzione è stata rivolta principalmente alla separazione cromatografica di molecole chirali di interesse nella sintesi organica, nella chimica farmaceutica e delle sostanze naturali (catalizzatori come riportato nella pubblicazione n° 12, sintoni chirali come gli Fmoc-aminoacidi n°7, cannabinoidi chirali in estratti vegetali n°4 e 18). InUno dei risultati a più alto impatto è stato quello di stabilire che tutti e quattro gli stereoisomeri del Δ^9 -tetraidrocannabinolo sono prodotti naturali.

È stato, infatti, osservato accumulo selettivo del (-)-*trans* nella cannabis medicinale e presenza comparabile degli isomeri (-)-*trans* e (-)-*cis* nella canapa da fibra. Inoltre, mentre nel Bedrocan (una varietà di cannabis medicinale), il (-)- Δ^9 -*trans*-THC è presente con una purezza enantiomerica molto elevata (eccesso enantiomerico >99%) nella canapa da fibra, l'eccesso enantiomerico del (-)- Δ^9 -*cis*-THC è circa dell'80%. Essendo il (-)- Δ^9 -*cis*-THC leggermente attivo nei confronti dei recettori CB1 e CB2, le implicazioni dal punto di vista legislativo sono molte. L'attuale discriminazione legale tra varietà di cannabis narcotiche e non narcotiche si concentra, infatti, solo sul contenuto di isomeri posizionali del THC (cioè, Δ^9 - e Δ^8 -*trans* tetraidrocannabinolo) e quindi dovrebbe essere aggiornata.

Inoltre, nell'ambito del progetto "Tecniche cromatografiche ad elevate prestazioni: applicazione nello studio e nel controllo quali-quantitativo di composti di interesse farmaceutico" in collaborazione con la Fresenius Kabi s.r.l., l'attività di ricerca della dott.ssa Mazzocanti ha riguardato lo sviluppo di un metodo di separazione altamente diastereoselettivo che ha permesso di discriminare epimeri di peptidi di interesse farmaceutico (pubblicazione n°11). Ciò è stato possibile grazie all'ideazione di una nuova modalità di eluizione cromatografica, la *dynamic electrostatic repulsion reversed phase* (n° 8,5 e 1).

L'attività di ricerca della dott.ssa Mazzocanti ha sempre guardato all'innovazione tecnologica considerando di pari importanza la sostenibilità ambientale. Diverse strategie sono state utilizzate nei lavori descritti per diminuire drasticamente l'utilizzo di solventi organici dannosi e difficilmente smaltibili. Tra queste annoveriamo la cromatografia capillare (pubblicazione n° 19) dove i flussi utilizzati sono nell'ordine della decina di $\mu\text{L}/\text{min}$, la cromatografia a fluido supercritico che utilizza come eluente principale CO_2 in fase supercritica evitando l'utilizzo del più comune e difficilmente smaltibile esano come componente principale della fase mobile e diminuendo l'utilizzo degli altri solventi organici (n° 18 e 13).

Anche la *dynamic electrostatic repulsion reversed phase*, sfruttando la repulsione elettrostatica tra analita e fase stazionaria, permette l'eluizione delle molecole con una fase mobile acquosa caratterizzata da una bassa percentuale di solvente organico (circa 1-2 %) abbattendone lo smaltimento (n° 8).

Vengono di seguito elencate le pubblicazioni scientifiche di cui la dott.ssa Mazzocanti è co-autrice.

In particolare, la dott.ssa Mazzocanti è co-autrice di 19 pubblicazioni scientifiche (18 indicizzate su Scopus), di queste risulta prima autrice di 7 e autrice di riferimento di 3. La produzione scientifica della dott.ssa inizia nel 2016, da allora le pubblicazioni sono state citate 173 volte (162 escludendo le auto-citazioni), con una media per anno di 24.7 citazioni e una media di 9.6 per articolo (rispettivamente 23.1 e 9.0 escludendo le auto citazioni).

L'IF medio delle pubblicazioni è di 3.90, 1 pubblicazione è stata scelta come **Front Cover** ed **Editor's Choice** (n° 4), 3 pubblicazioni sono state scelte come **Back Covers** (n° 8, 15 e 18).

Di queste pubblicazioni ne sono state selezionate 12 (n° 1, 3, 4, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19), di cui è prima autrice di 5 e autrice di riferimento di 3, la media di citazioni per articolo è 7.42 (6.67 non considerando le autocitazioni) e l'IF medio delle pubblicazioni selezionate è 4.26.

h-Index : 7 (fonte Scopus)

Elenco pubblicazioni

1. **Mazzocanti, G.***, Manetto, S., Bassan, M., Macis, M., Iazzetti, A., Cabri, W., Ricci, A., Gasparrini, F.*
Expanding the use of dynamic electrostatic repulsion reversed-phase chromatography: An effective elution mode for peptides control and analysis
(2021) *Molecules*, 26 (14), art. no. 4348, .
IF₂₀₂₀ **4.44**
Quartile₂₀₂₀ **Q1**

DOI: 10.3390/molecules26144348
Tipo di documento: Articolo
OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green
Scopus
2. Arcadi, A., Calcaterra, A., Fabrizi, G., Fochetti, A., Goggiamani, A., Iazzetti, A., Marrone, F., Marsicano, V., **Mazzocanti, G.**, Serraiocco, A.

Synthesis of 4-substituted-1,2-dihydroquinolines by means of gold-catalyzed intramolecular hydroarylation reaction of n-ethoxycarbonyl-n-propargylanilines (2021) *Molecules*, 26 (11), art. no. 3366, .

IF₂₀₂₀ **4.44**

Quartile₂₀₂₀ **Q1**

DOI: 10.3390/molecules26113366

Tipo di documento: Articolo

OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

Scopus

3. Felletti, S., Catani, M., **Mazzocanti, G.**, De Luca, C., Lievore, G., Buratti, A., Pasti, L., Gasparrini, F., Cavazzini, A.

Mass transfer kinetics on modern Whelk-O1 chiral stationary phases made on fully- and superficially-porous particles

(2021) *Journal of Chromatography A*, 1637, art. no. 461854, .

IF₂₀₂₀ **4.76**

Quartile₂₀₂₀ **Q1**

DOI: 10.1016/j.chroma.2020.461854

Tipo di documento: Articolo

Scopus

4. Schafroth, M.A., **Mazzocanti, G. (co-primo autore)**, Reynoso-Moreno, I., Erni, R., Pollastro, F., Caprioglio, D., Botta, B., Allegrone, G., Grassi, G., Chicca, A., Gasparrini, F., Gertsch, J., Carreira, E.M., Appendino, G.

Δ9-cis-Tetrahydrocannabinol: Natural Occurrence, Chirality, and Pharmacology

(2021) *Journal of Natural Products*.

IF₂₀₂₀ **4.05**

Quartile₂₀₂₀ **Q1**

DOI: 10.1021/acs.jnatprod.1c00513

Tipo di documento: Articolo

OPEN ACCESS: All Open Access, Hybrid Gold

Scopus

5. **Mazzocanti, G.**, Gasparrini, F., Calcaterra, A., Villani, C., Ciogli, A.

Static vs. Dynamic electrostatic repulsion reversed phase liquid chromatography: Solutions for pharmaceutical and biopharmaceutical basic compounds

(2021) *Separations*, 8 (5), art. no. 59, . Citazioni: **1** .

IF₂₀₂₀ **2.65**

Quartile₂₀₂₀ **Q2**

DOI: 10.3390/separations8050059

Tipo di documento: Review

OPEN ACCESS: All Open Access, Gold

Scopus

6. Arcadi, A., Fabrizi, G., Fochetti, A., Ghirga, F., Goggiamani, A., Iazzetti, A., Marrone, F., Mazzocanti, G., Serraiocco, A.
Palladium-catalyzed Tsuji-Trost-type reaction of benzofuran-2-ylmethyl acetates with nucleophiles
(2020) RSC Advances, 11 (2), pp. 909-917.
IF₂₀₂₀ **3.36**
Quartile₂₀₂₀ **Q1**

DOI: 10.1039/d0ra09601f

Tipo di documento: Articolo

OPEN ACCESS: All Open Access, Gold

Scopus

7. **Mazzocanti, G.***, Manetto, S., Ricci, A., Cabri, W., Orlandin, A., Catani, M., Felletti, S., Cavazzini, A., Ye, M., Ritchie, H., Villani, C., Gasparrini, F.*
High-throughput enantioseparation of N α -fluorenylmethoxycarbonyl proteinogenic amino acids through fast chiral chromatography on zwitterionic-teicoplanin stationary phases
(2020) Journal of Chromatography A, 1624, art. no. 461235, . Citazioni: **5** .
IF₂₀₂₀ **4.76**
Quartile₂₀₂₀ **Q1**

DOI: 10.1016/j.chroma.2020.461235

Tipo di documento: Articolo

Scopus

8. Manetto, S., **Mazzocanti, G.**, Ciogli, A., Villani, C., Gasparrini, F.
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
(2020) Journal of Separation Science, 43 (9-10), pp. 1653-1662. Citazioni: **3** .
IF₂₀₂₀ **3.65**
Quartile₂₀₂₀ **Q1**

DOI: 10.1002/jssc.201901333

Tipo di documento: Articolo

Scopus

9. Felletti, S., De Luca, C., Lievore, G., Pasti, L., Chenet, T., **Mazzocanti, G.**, Gasparrini, F., Cavazzini, A., Catani, M.
Investigation of mass transfer properties and kinetic performance of high-efficiency columns packed with C18 sub-2 μ m fully and superficially porous particles
(2020) Journal of Separation Science, 43 (9-10), pp. 1737-1745. Citazioni: **3** .
IF₂₀₂₀ **3.65**
Quartile₂₀₂₀ **Q2**

DOI: 10.1002/jssc.202000041

Tipo di documento: Articolo

Scopus

10. Ingallina, C., Sobolev, A.P., Circi, S., Spano, M., Frascetti, C., Filippi, A., Di Sotto, A., Di Giacomo, S., **Mazzocanti, G.**, Gasparrini, F., Quaglio, D., Campiglia, E., Carradori, S., Locatelli, M., Vinci, G., Rapa, M., Ciano, S., Giusti, A.M., Botta, B., Ghirga, F., Capitani, D., Mannina, L.

Cannabis sativa L. inflorescences from monoecious cultivars grown in central Italy: An untargeted chemical characterization from early flowering to ripening

(2020) *Molecules*, 25 (8), art. no. 25081908, . Citazioni: **13** .

IF₂₀₂₀ **4.44**

Quartile₂₀₂₀ **Q1**

DOI: 10.3390/molecules25081908

Tipo di documento: Articolo

OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

Scopus

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

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

(2020) *RSC Advances*, 10 (21), pp. 12604-12610. Citazioni: **3** .

IF₂₀₂₀ **3.36**

Quartile₂₀₂₀ **Q1**

DOI: 10.1039/d0ra01296c

Tipo di documento: Articolo

OPEN ACCESS: All Open Access, Gold, Green

Scopus

12. Bai, X., Cettolin, M., **Mazzocanti, G.**, Pierini, M., Piarulli, U., Colombo, V., Dal Corso, A., Pignataro, L., Gennari, C.

Chiral (cyclopentadienone)iron complexes with a stereogenic plane as pre-catalysts for the asymmetric hydrogenation of polar double bonds

(2019) *Tetrahedron*, 75 (10), pp. 1415-1424. Citazioni: **9** .

IF₂₀₁₉ **2.23**

Quartile₂₀₁₉ **Q1**

DOI: 10.1016/j.tet.2019.01.057

Tipo di documento: Articolo

OPEN ACCESS: All Open Access, Green

Scopus

13. Ismail, O.H., Losacco, G.L., **Mazzocanti, G.**, Ciogli, A., Villani, C., Catani, M., Pasti, L., Anderson, S., Cavazzini, A., Gasparri, F.
Unmatched Kinetic Performance in Enantioselective Supercritical Fluid Chromatography by Combining Latest Generation Whelk-O1 Chiral Stationary Phases with a Low-Dispersion in-House Modified Equipment
(2018) Analytical Chemistry, 90 (18), pp. 10828-10836. Citazioni: **15** .
IF₂₀₁₈ **6.39**
Quartile₂₀₁₈ **Q1**
- DOI: 10.1021/acs.analchem.8b01907
Tipo di documento: Articolo
Scopus
14. Corradi, S., **Mazzocanti, G.**, Ghirga, F., Quaglio, D., Nevola, L., Massera, C., Ugozzoli, F., Giannini, G., Ciogli, A., D'Acquarica, I.
Synthesis of Bromoundecyl Resorc[4]arenes and Applications of the Cone Stereoisomer as Selector for Liquid Chromatography
(2018) Journal of Organic Chemistry, 83 (15), pp. 7683-7693. Citazioni: **3** .
IF₂₀₁₈ **4.83**
Quartile₂₀₁₈ **Q1**
- DOI: 10.1021/acs.joc.8b00488
Tipo di documento: Articolo
Scopus
15. **Mazzocanti G.**, Pierri G., Ciogli A., Ismail O. H, Giorgi F., De Santis R., Villani C., Gasparri F.
Stepwise “bridge-to-bridge” reduction of monoclonal antibodies and light chain detection: Case studies of tenatumomab and trastuzumab
(2018) Separation Science Plus,1, (4), 261-269. Citazioni: **1** .
- DOI: 10.1002/sscp.201800002
Tipo di documento: Articolo
Google Scholar
16. Ciogli, A., Ismail, O.H., **Mazzocanti, G.**, Villani, C., Gasparri, F.
Enantioselective ultra high performance liquid and supercritical fluid chromatography: The race to the shortest chromatogram
(2018) Journal of Separation Science, 41 (6), pp. 1307-1318. Citazioni: **44** .
IF₂₀₁₈ **2.52**
Quartile₂₀₁₈ **Q2**
- DOI: 10.1002/jssc.201701406
TIPO DI DOCUMENTO:Review
Scopus

17. Sommella, E., Ismail, O.H., Pagano, F., Pepe, G., Ostacolo, C., **Mazzocanti, G.**, Russo, M., Novellino, E., Gasparrini, F., Campiglia, P.
Development of an improved online comprehensive hydrophilic interaction chromatography × reversed-phase ultra-high-pressure liquid chromatography platform for complex multiclass polyphenolic sample analysis
(2017) Journal of Separation Science, 40 (10), pp. 2188-2197. Citazioni: **35** .
IF₂₀₁₇ **2.42**
Quartile₂₀₁₇ **Q2**
- DOI: 10.1002/jssc.201700134
Tipo di documento: Articolo
Scopus
18. **Mazzocanti, G.**, Ismail, O.H., D'Acquarica, I., Villani, C., Manzo, C., Wilcox, M., Cavazzini, A., Gasparrini, F.
Cannabis through the looking glass: Chemo- and enantio-selective separation of phytocannabinoids by enantioselective ultra high performance supercritical fluid chromatography
(2017) Chemical Communications, 53 (91), pp. 12262-12265. Citazioni: **22** .
IF₂₀₁₇ **6.29**
Quartile₂₀₁₇ **Q1**
- DOI: 10.1039/c7cc06999e
Tipo di documento: Articolo
OPEN ACCESS: All Open Access, Green
Scopus
19. Simone, P., Pierri, G., Foglia, P., Gasparrini, F., **Mazzocanti, G.**, Capriotti, A.L., Ursini, O., Ciogli, A., Laganà, A.
Separation of intact proteins on γ -ray-induced polymethacrylate monolithic columns: A highly permeable stationary phase with high peak capacity for capillary high-performance liquid chromatography with high-resolution mass spectrometry
(2016) Journal of Separation Science, 39 (2), pp. 264-271. Citazioni: **16**.
IF₂₀₁₆ **2.56**
Quartile₂₀₁₆ **Q2**
- DOI: 10.1002/jssc.201500844
Tipo di documento: Articolo
Scopus

TITOLI E ATTESTATI

Attività di revisione per le seguenti riviste di settore

RSC ADVANCES (Royal Society of Chemistry), Molecules (MDPI), Separations (MDPI), Cannabis and Cannabinoid Research (Mary Ann Liebert) dal 2020.

Attività editoriale

Membro del **Topical Advisory Panel della rivista** Separations (MDPI) dal 2020.

Guest Editor per lo Special Issue in [Separations: Advances in Hydrophilic Interaction Chromatography](#).

Premi e riconoscimenti

Springer Best Poster Awards, HPLC 2017 Prague

Natural cannabinoids analysis by a chemo-enantioselective separation method in eUHPSFC-MS using the new UHPC-Whelk-O1 sub 2 μ m CSP.

G. Mazzocanti, O. H. Ismail, C. Villani, C. Manzo, M. Wilcox, I. D'acquarica, F. Gasparini, (HPLC 2017, Prague, winner of Springer Best Poster Awards)

Sovvenzioni e borse di studio

XXVII CONGRESSO NAZIONALE SCI-2021 Borsa di studio dalla divisione di Chimica Organica

Fellowship Holder: XLIII "A. Corbella" International Summer School on Organic Synthesis – ISOS 2018 Gargnano (BS), Palazzo Feltrinelli, 10th-14th June 2018 (Fellowship Holder)

Scientific Research 2016 funds for PhD students (“Sapienza” Università di Roma)

Progetti di ricerca

(Partecipante) Multifaceted use of mass spectrometry in asymmetric synthesis: from selection of organocatalyst, to the screening of immobilized organocatalyst in flow mode. (2020)

Progetti Grandi di Ateneo, Sapienza Università di Roma

(Partecipante) Catalytic batch and flow systems combined with chiroptical investigation: a useful platform enabling production of single enantiomers. (2018)

Progetti Grandi di Ateneo, Sapienza Università di Roma

(Partecipante) Conformational enantiomers of drugs and drug-like molecules: a combined investigation by chromatographic, spectroscopic and computational methods. (2017)

Progetti Medi di Ateneo, Sapienza Università di Roma

(Responsabile) MACbyMOCC: Monoclonal Antibody Characterization by MONolithic Capillary Columns. (2016)

Partecipazione a conferenze, scuole e convegni

XXVII CONGRESSO NAZIONALE SCI-2021

HPLC 2019- Milan

Incontri di Scienza delle Separazioni 8-9 novembre 2018 CNR, Piazzale Aldo Moro, 7 – Roma

XXXVIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica - CDCO 2018

XLIII "A. Corbella" International Summer School on Organic Synthesis – ISOS 2018 Gargnano (BS), Palazzo Feltrinelli, 10th-14th June 2018 (**Fellowship Holder**)

Giornate di Chimica Analitica in memoria del Prof. Francesco Dondi, 2017 Ferrara

HPLC 2017, Prague

SCI, Corso di spettrometria di massa, Certosa di Pontignano, Siena 2017 (Mass spectrometry school)

SFE/SFC Training on Nexera UC system Duisburg, Shimadzu Europa GMBH 2016

SFC 2016, Vienna (green chemistry group)

SCI, Scuola nazionale di chimica analitica per dottorandi 2016, Roma (National school for PhD student of analytical chemistry)

Presentazioni orali a scuole o convegni nazionali e internazionali

"Dynamic electrostatic repulsion reversed phase (d-ERRP) liquid chromatography for taming surface silanol activity and boosting separation of basic peptides" Sessione del 18/06/2019
"Fundamentals - 4, retention & selectivity"

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

HPLC 2019- Milan (**Convegno internazionale**)

Ricognizione Chirale e Determinazione dell'Eccesso Enantiomerico Estremo Di Fitocannabinoidi Chirali Utilizzando le Nuove Fasi Stazionarie Chirali sub-2- μm Whelk-O1 in eUHPSFC
(Chiral Recognition and Determination of Extreme Enantiomeric Excess of Chiral Phytocannabinoids Using the New Chiral Stationary Sub-2- μm Whelk-O1 Phases in eUHPSFC)
G. Mazzocanti, O. H. Ismail, I. D'Acquarica, C. Villani, C., A. Cavazzini and F. Gasparrini
Incontri di Scienza delle Separazioni 8-9 novembre 2018 CNR, Piazzale Aldo Moro, 7 – Roma
(**Convegno nazionale**)

Analysis of APIs in the presence of their counterions and of triglycerides in vegetable oils by using charged aerosol detection (CAD)

G. Mazzocanti

(Cromatografia liquida: esigenze nel farmaceutico ed ambientale- Thermo Fisher Scientific- Sapienza Università di Roma- Department Of Chemistry And Technologies Of Drug-19 July 2018) (**Convegno nazionale**)

Separation science and technology: applications to chiral molecules

G. Mazzocanti, O. H. Ismail, R. Franzini, A. Ciogli, M. Pierini and C. Villani.

(2° workshop on research 2018- Sapienza University of Rome- Department Of Chemistry And Technologies Of Drug) (**Convegno nazionale**)

The “Inverted Chirality Columns Approach” by using new sub-2- μm Whelk-O1 chiral stationary phases in eUHPSFC for chiral recognition and determination of extreme enantiomeric excess of naturally occurring cannabinoids

G. Mazzocanti

(XLIII "A. Corbella" International Summer School on Organic Synthesis – ISOS 2018 Gargnano (BS), Palazzo Feltrinelli, 10th-14th June 2018) (**Scuola internazionale**)

Fitocannabinoidi: nuovi approcci analitici (Phytocannabinoids: new analytical approaches)

G. Mazzocanti

(La Sapienza per valorizzare gli alimenti del territorio laziale- Sapienza Università di Roma- Department Of Chemistry And Technologies Of Drug, 13 April 2018) (**Convegno nazionale**)

La chimica dei fitocannabinoidi : nuovi approcci analitici

(The chemistry of phytocannabinoids: new analytical approaches)

G. Mazzocanti

(“I Love Canapina – La canapa in mostra”, Canepina, VT, May 2017) (**Convegno nazionale**)

Presentazioni Poster a scuole o convegni nazionali e internazionali

Inverted chirality column approach for tackling stereochemical puzzles in organic chemistry, natural products, and pharmaceutical chemistry

G. Mazzocanti

(XXVII CONGRESSO NAZIONALE SCI)

Flow reactors based on supported 9-amino-9-deoxy-9-epi-quinine for stereoselective activation of carbonyl compounds.

A.Ciogli, **G. Mazzocanti**, R. Franzini, C. Villani

(CHIRALITY 2019, July 14th to 17th Bordeaux, France)

Cannabis through the looking glass: “Inverted Chirality Columns Approach” for chiral recognition and determination of extreme enantiomeric excess of naturally occurring cannabinoids

G. Mazzocanti

(XXXVIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica - CDCO 2018)

Comprehensive evaluation of sub-2micron UHPC-Whelk- O1 based Chiral Stationary Phase: characterization, applications and seconds-timescale analyses.

O.H. Ismail, M. Wilcox, **G. Mazzocanti**, S. Anderson, M. Catani, A. Cavazzini, C.Villani, F. Gasparrini

(SFC 2017, Washington)

Taking The Efficiency Of Chiral Super Critical Fluid Chromatography To The Limit: How To Achieve The Full Potential Of Sub 2-micron Whelk-O1 Fully Porous Chiral Columns.

O. H. Ismail, G. L. Losacco, **G.Mazzocanti**, A. Ciogli, C. Villani, A. Cavazzini, M. Catani, S. Anderson, F. Gasparrini,

(Giornate di Chimica Analitica in memoria del Prof. Francesco Dondi, 2017 Ferrara)

New Generation Of Teicoplanin-Based Zwitterionic, 2 Micron, Superficially Porous, Chiral Stationary Phase: a Study Of Large Library Of N-FMOC Amino acids Through Ultra-High Performance Chromatography.

M. Antonelli, O.H. Ismail, A. Ciogli, **G. Mazzocanti**, W. Cabri, A. Ricci, A. Cavazzini, M. Catani, D. S. Bell, C. Villani, F. Gasparrini

(Giornate di Chimica Analitica in memoria del Prof. Francesco Dondi, 2017 Ferrara)

Chemo-enantioselective Separation Of Naturally Occurring Cannabinoids Through ICCA Method Under eUHPSFC Conditions By Using The New eUHPC-Whelk-O1 sub-2 μm CSPs.

G. Mazzocanti, O. H. Ismail, I. D'acquarica, M. De Martino, C. Villani, F. Gasparrini
(Giornate di Chimica Analitica in memoria del Prof. Francesco Dondi, 2017 Ferrara)

Pushing the efficiency of chiral Super Critical Fluid Chromatography to unexplored limits with sub 2-micron Whelk-O1 Fully Porous chiral Particles

O. H. Ismail, G. L. Losacco, **G. Mazzocanti**, A. Ciogli, C. Villani, A. Cavazzini, M. Catani, S. Anderson, F. Gasparrini,
(HPLC 2017, Prague)

Natural cannabinoids analysis by a chemo-enantioselective separation method in eUHPSFC-MS using the new UHPC-Whelk-O1 sub 2 μm CSP.

G. Mazzocanti, O. H. Ismail, C. Villani, C. Manzo, M. Wilcox, I. D'acquarica, F. Gasparrini,
(HPLC 2017, Prague, winner of Springer Best Poster Awards)

Probing the use of UHPC-Whelk-O1 Chiral Stationary Phase in eUHPSFC-MS for natural chiral/achiral cannabinoids analysis.

G. Mazzocanti, O. H. Ismail, A. Ciogli, C. Villani, S. Anderson, M. Wilcox, F. Gasparrini,
(ACS, 2017, San Francisco)

Development of a fast hyphenated UHPSFC-MS method for cannabinoids analysis using UHPC-Whelk-O1 Chiral Stationary Phase.

G. Mazzocanti, O. H. Ismail, A. Ciogli, C. Manzo, C. Villani, F. Gasparrini (SFC 2016, 5-7 ottobre 2016 Vienna)