

RELAZIONE BIENNALE
01/05/2022 → 01/05/2024
Prof. MARCELLO LOCATELLI
(Professore Associato – SSD 03/A1 – CHIM/01)

(In tale relazione sono riportati gli elementi relativi a tutte le attività svolte nel periodo dal 01/05/2022 al 01/05/2024; per la produzione scientifica, come richiesto, si è considerato il quinquennio 2024-2020)

FINI: SCATTO STIPENDIALE rif. 2024

Data	18 Gennaio 2023
Funzione o posto occupato	Presidente della Commissione (Prof. Barbara Ghinassi, Prof. Michele Sallese, Prof. Marcello Locatelli) per il Concorso per il reclutamento di 1 tecnologo di ricerca di categoria stipendiale pari al D4 per supporto tecnico ed amministrativo nell'ambito del progetto PNRR ammesso a finanziamento "Innovation Ecosystem: Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy (VITALITY). Codice selezione 2022-03BIS TECN-VIT
Data	27 Marzo 2023
Funzione o posto occupato	Membro della Commissione dell'Esame Finale del XXXV ciclo di Dottorato SSSV (Salute, Sicurezza e Sistemi del Verde) per l'Università di Bologna, sede Imola, Coordinatore Prof.ssa Patrizia Tassinari.
Data	30 Agosto 2023
Funzione o posto occupato	Valutatore delle tesi di dottorato in "Scienze Farmaceutiche" – XXXVI ciclo, Università degli Studi di Perugia, sede Perugia, Coordinatore Prof.ssa Oriana Tabarrini.
Data	02 Ottobre 2023
Funzione o posto occupato	Corso di aggiornamento: Riesame Ciclico dei Corsi di Studio: il Rapporto secondo AVA3, tenuto da Dr. Michele Bertani
Data	05 Dicembre 2023
Funzione o posto occupato	Membro della Commissione di seggio per l'elezione della Giunta di Dipartimento. Altri componenti: Prof. Adriano Mollica e Dr. Michele Ciulla
Data	21 Dicembre 2023
Funzione o posto occupato	Membro della Commissione (Prof. Marcello Locatelli, Prof. Damiana Pieragostino, Prof. Vincenzo De Laurenzi, nominata con REP. 341, Prot 2347 del 15.12.2023) per il Concorso per l'attribuzione di 1 borsa di studio per la collaborazione ad attività di ricerca, "Sviluppo di metodi analitici in ambito clinico e farmacotossicologico", borsa di studio del 24/11/2023 pubblicato sull'Albo Pretorio on line con protocollo n. 2155, Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
Data	Dal 22 Gennaio 2024
Funzione o posto occupato	Membro della Commissione per l'armonizzazione dei programmi per il Corso di Studi in Farmacia e per il Corso di Studi in CTF dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.
Data	6 Febbraio 2024
Funzione o posto occupato	Membro della Commissione dell'Esame Finale del XXXVI ciclo di Dottorato Scienze Farmaceutiche e Biomolecolari per l'Università di Torino, sede Torino, Coordinatore Prof.ssa Roberta Cavalli.
Data	18 Marzo 2024
Funzione o posto occupato	Il Prof. Marcello Locatelli è risultato ammesso alla nomina e al sostegno del GEV disciplinare di afferenza (03 - Scienze chimiche/Chemistry) e ammesso alla nomina per il GEV interdisciplinare di Valorizzazione delle conoscenze
Data	22 Aprile 2024
Funzione o posto occupato	Il Prof. Marcello Locatelli è membro effettivo del CTS (Comitato Tecnico Scientifico) di Ateneo per la valutazione delle relazioni tecnico-scientifiche dei progetti di ricerca competitivi (D.R. n. 1036 del 22.04.2024)

PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI AMMESSI A FINANZIAMENTO

30 Giugno 2022	Membro dello Spoke 8 affiliato all'Università di Urbino inerente la tematica "Innovative Therapeutic Approaches: New Chemical Entities, Biologics and Drugs Delivery" con una quota di finanziamento nominativa di 102.960,00 euro, per il progetto PNRR ammesso a finanziamento "Innovation Ecosystem: Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy (VITALITY)".
29 Luglio 2022	Membro del gruppo di ricerca del progetto finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU – sul programma MUR-Fondo Promozione e Sviluppo - DM 737/2021, del progetto "COCKTAIL" (Cold atmospheric plasma therapy to target head

and neCK Tumours by A multimodal approach) - Boost for interdisciplinarity - approvato al finanziamento dopo revisione tra pari di una somma di 75.000,00 euro

18 Aprile 2023

Membro del gruppo di ricerca del progetto finanziato dall'ASI (Agenzia Spaziale Italiana) - del progetto "CASPR" (Indagine sull'omochiralità di biomolecole in un Ambiente microfluidico utilizzando la risonanza plasmonica di superficie (SPR)) - approvato al finanziamento dopo revisione tra pari di una somma di 450.277,90 euro.

07 Settembre 2023

Membro del gruppo di ricerca del progetto IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry) - del progetto "Greenness of official standard sample preparation methods" (mira a valutare (i) il rispetto dell'ambiente dei metodi standard ufficiali di preparazione dei campioni, (ii) proporre/discutere metodi alternativi nel caso in cui i requisiti di rispetto dell'ambiente non siano soddisfatti e (iii) contribuire alla creazione di una rete permanente di specialisti e di soggetti interessati rappresentanti e istituzioni coinvolte in questo argomento per promuovere l'importanza di metodi standard ufficiali più ecologici). **Chair:** Zoltán Mester, Eleftheria Psillakis, Marcela Segundo; **Members:** Miguel Ángel Aguirre, David Bell, Juan Luis Benedé, Carlo Bicchi, Cecilia Cagliero, María Celeiro Montero, Alberto Chisvert, Frank David, Alessandra Gentili, Ruth Godfrey, Zhi-Yuan Gu, Mehmet Gumustas, Fragoulis D. Krokos, Stefan Lamotte, Camilla Liscio, Maria Llompарт, **Marcello Locatelli**, Frank Michael, Emirhan Nemutlu, Andreas Otto, Gangfeng Ouyang, Sibel A. Ozkan, Stig Pedersen-Bjergaard, Francisco Pena-Pereira, Christophe Pérès, Rachel Szafnauer, Marek Tobiszewski

ATTIVITÀ DIDATTICA (fonte Syllabus UNICH) – all'AA 2023-2024

Dall'A.A. 2009-2010 ad oggi (15 anni)

03342 - CHIMICA ANALITICA E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA; FARMACIA; CFU: 6.0; Settore: CHIM/01; Tipo attività: A – Base; Partizione studenti: H-Z - Cognomi H-Z; Sede: CHIETI; Anno di corso: 2; Periodo: S1 - Primo Semestre.

Dall'A.A. 2015-2016 ad oggi (9 anni)

CAC010 - CHIMICA ANALITICA CLINICA; FARMACIA; CFU: 3.0; Settore: CHIM/01; Tipo attività: D - A scelta dello studente; Sede: CHIETI; Anno di corso: 4; Periodo: S2 - Secondo Semestre.

Dall'A.A. 2019-2020 ad oggi (5 anni)

ECFV010B - CARATTERIZZAZIONE DI FARMACI DI ORIGINE VEGETALE; FARMACIA; CFU: 1.0; Settore: CHIM/01; Tipo attività: D - A scelta dello studente; Sede: CHIETI; Anno di corso: 5; Periodo: S2 - Secondo Semestre.

Dall'A.A. 2020-2021 ad oggi (4 anni)

TE208 - CHIMICA ANALITICA; TECNOLOGIE ECO-SOSTENIBILI E TOSSICOLOGIA AMBIENTALE; CFU: 6.0; Settore: CHIM/01; Tipo attività: A – Base; Sede: CHIETI; Anno di corso: 1; Periodo: S2 - Secondo Semestre.

Dall'A.A. 2021-2022 al 2023-2024 (3 anni)

CQA010 - CONTROLLO QUALITÀ E ANALISI DI MATRICI COMPLESSE; FARMACIA; CFU: 3.0; Settore: CHIM/01; Tipo attività: D - A scelta dello studente; Sede: CHIETI; Anno di corso: 5; Periodo: S1 - Primo Semestre.

Dall'A.A. 2022-2023 ad oggi (2 anni)

ASB010 - ANALISI STRUMENTALE DELLE BIOMOLECOLE; FARMACIA; CFU: 3.0; Settore: CHIM/01; Tipo attività: D - A scelta dello studente; Sede: CHIETI; Anno di corso: 5; Periodo: S1 - Primo Semestre.

ALTRE RESPONSABILITÀ DIDATTICHE (fonte Syllabus UNICH) – all'AA 2023-2024

Dall'A.A. 2015-2016 ad oggi (9 anni)

IL010ABL1 - INTERNATO DI LAB. DI ABL ADVANCED BIOANALYTICAL LABORATORY; CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE; CFU: 3.0; Settore: CHIM/01; Tipo attività: D - A scelta dello studente; Sede: CHIETI; Anno di corso: 4; Periodo: S1 - Primo Semestre.

IL010ABL - INTERNATO DI LABORATORIO DI ABL ADVANCED BIOANALYTICAL LABORATORY; FARMACIA; CFU: 3.0; Settore: CHIM/01; Tipo attività: D - A scelta dello studente; Sede: CHIETI; Anno di corso: 5; Periodo: S1 - Primo Semestre.

Dall'A.A. 2020-2021 ad oggi (4 anni)

TE207 - CHIMICA ANALITICA E ORGANICA; TECNOLOGIE ECO-SOSTENIBILI E TOSSICOLOGIA AMBIENTALE; CFU: 12.0; Sede: CHIETI; Anno di corso: 1; Periodo: S2 - Secondo Semestre.

ECFV010 - ESTRAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI FARMACI DI ORIGINE VEGETALE; FARMACIA; CFU: 3.0; Sede: CHIETI; Anno di corso: 5; Periodo: S2 - Secondo Semestre.

Altre responsabilità didattiche - MASTER

2022: speaker per un seminario tematico al Master di II livello in "Analisi Chimiche e Chimico-Tossicologiche Forensi" of the Alma Mater Studiorum, University of Bologna (2021/2022) entitled "Recenti sviluppi della LC-MS/MS nel campo delle analisi farmaco-tossicologiche forensi".

Dall'A.A. 2022-2023 ad oggi (2 anni): titolare di un modulo di insegnamento di 4 ore "Tecniche analitiche in ambito tossicologico forense" al Master di II° livello in "Psicodiagnostica e Psicologia Forense" presso il Dipartimento di Scienze Psicologiche, della Salute e del Territorio dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara) (0.5 CFU).

Altre responsabilità didattiche - DOTTORATO

Titolare di un corso tematico "Tecniche innovative in ambito analitico per lo studio di molecole biologicamente attive" (ciclo XXXVII e "Tecniche innovative di preparazione del campione" (ciclo XXXVI) del Dottorato in "Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche" presso l'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara).

Titolare di un corso tematico "Tecniche innovative in ambito analitico per lo studio di molecole biologicamente attive" (ciclo XXXVIII e "Tecniche innovative di preparazione del campione" (ciclo XXXVII) del Dottorato in "Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche" presso l'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara).

Titolare di un corso tematico "Tecniche innovative in ambito analitico per lo studio di molecole biologicamente attive" (ciclo XXXIX) e "Tecniche innovative di preparazione del campione" (ciclo XXXVIII) del Dottorato in "Scienze Biomolecolari e Farmaceutiche" presso l'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara) (complessive 16 ore di lezione).

Responsabilità/Tutor Assegnisti, borsisti, dottorandi

A.A. 2022/2023 tutor della studentessa Noemi Mencarelli, assegnista per attività didattico-integrative propedeutiche e di recupero per il corso di "Chimica Analitica e Laboratorio di Chimica Analitica canale H-Z" presso il Dipartimento di Farmacia

2022/2023 tutor della dottoressa Miryam Perrucci, assegnista per attività di collaborazione e ricerca inerente il Progetto Pescara Sicura, progetto Nazionale per la promozione, il coordinamento e il monitoraggio sul territorio Nazionale di attività di prevenzione, sperimentazione e contrasto all'incidentalità stradale alcol e droga correlata. Il totale finanziato del progetto "PesCARA siCURA" ammonta a 350.000,00 euro per la durata di un anno (decreto ammissione al finanziamento del 20 Luglio 2021). Il Decreto porta la firma del Capo del Dipartimento per le Politiche Antidroga (Flavio Siniscalchi). Il progetto prevede analisi quantitative in ambito tossicologico-forense su alcol e droghe d'abuso e lo sviluppo di nuove procedure/protocolli scientifici e strumentali di analisi applicabili in tale campo applicativo.

2022/2023 tutor del dottor Luigi Ciriolo, assegnista per attività di collaborazione e ricerca inerente il Progetto Pescara Sicura, progetto Nazionale per la promozione, il coordinamento e il monitoraggio sul territorio Nazionale di attività di prevenzione, sperimentazione e contrasto all'incidentalità stradale alcol e droga correlata. Il totale finanziato del progetto "PesCARA siCURA" ammonta a 350.000,00 euro per la durata di un anno (decreto ammissione al finanziamento del 20 Luglio 2021). Il Decreto porta la firma del Capo del Dipartimento per le Politiche Antidroga (Flavio Siniscalchi). Il progetto prevede analisi quantitative in ambito tossicologico-forense su alcol e droghe d'abuso e lo sviluppo di nuove procedure/protocolli scientifici e strumentali di analisi applicabili in tale campo applicativo.

A.A. 2023/2024 (Ciclo 39) ad oggi: co-supervisore esterno della Dottoranda Miryam Perrucci (risultata vincitrice di posto di dottorato senza borsa di studio) per il 39° ciclo del corso di Dottorato in "CELLULAR AND MOLECULAR BIOTECHNOLOGIES", Ateneo proponente: Università degli Studi di Teramo (Tutors interni Proff. Vincenzo De Laurenzi e Enrico Dainese).

Collegio di DOTTORATO

A.A. 2023/2024 - Ciclo 39: membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in "SCIENZE BIOMOLECOLARI E FARMACEUTICHE", Ateneo proponente: Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA.

A.A. 2022/2023 - Ciclo 38: membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in "SCIENZE BIOMOLECOLARI E FARMACEUTICHE", Ateneo proponente: Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA.

A.A. 2021/2022 - Ciclo 37: membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in "SCIENZE BIOMOLECOLARI E FARMACEUTICHE", Ateneo proponente: Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA.

Attività didattica per TESI DI LAUREA

A partire dall'A.A. 2009/2010 ad oggi – Curatore in veste di Relatore di oltre 170 tesi di Laurea per il Corso di Studi in Farmacia e Corso di Studi in CTF dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE (in presenza e in modalità formazione a distanza, FAD)

Nell'ambito della Sicurezza nei Laboratori:

- Corso di Formazione "**ACS Foundations for Storing, Organizing and Disposing of Chemicals in Educational Settings**" (10 ore); il corso, organizzato dall'ACS Institute (American Chemical Society) si è svolto in modalità FAD. 01 Giugno 2023

In ambito Informatico, Statistico, Elaborazione Dati, Revisore, Gestionali Accademiche:

- Corso di Formazione "**ACS Reviewer Lab**" (1-2 ore); il corso si è svolto in modalità E-LEARNING. 19 Maggio 2023
- Corso di Formazione "**Riesame Ciclico dei Corsi di Studio: il rapporto secondo AVA3**" (2 ore); il corso si è svolto in modalità E-LEARNING. 02 Ottobre 2023
- Corso di Formazione "**AVA3: il nuovo ciclo di accreditamento periodico delle Sedi e dei Corsi di Studio**" (4 ore); il corso si è svolto in presenza. 06 Ottobre 2023

COMPETENZE PERSONALI

Linea di Ricerca: L'attività di ricerca è volta allo sviluppo e validazione di metodi cromatografici (secondo le linee guida internazionali, ICH) per la determinazione qualitativa e quantitativa di molecole biologicamente attive in matrici complesse sia di origine umana e animale (es. siero, plasma, bile, tessuti epatici, ipotalamo, reni, feci, urina), sia in formulazioni cosmetiche, sia in alimenti e campioni ambientali. Essa prevede, oltre allo studio di tutti i processi correlati agli stadi preanalitici quali campionamento, estrazione e purificazione, separazione, arricchimento, anche l'applicazione di metodi analitici convenzionali ed ifenati (HPLC-MS e HPLC-MS/MS) per la determinazione accurata, sensibile e selettiva di molecole biologicamente attive.

Tali procedure sono state applicate a differenti analiti, trovando anche applicazione in studi clinici e pre-clinici volti alla valutazione dei profili quantitativi, farmacocinetici, della bioequivalenza e dell'Assorbimento, Distribuzione, Metabolismo ed Escrezione (ADME) degli analiti presi in esame, al fine anche di caratterizzare nuovi sistemi di veicolazione del principio attivo per migliorarne le proprietà farmacologiche. Nello sviluppo del metodo si sono applicati modelli predittivi e chemiometrici sia per l'ottimizzazione dei protocolli di estrazione sia per l'elaborazione finale del dato. Particolare attenzione è rivolta alle innovative tecniche di (micro)estrazione ed alle nuove configurazioni strumentali per l'analisi quantitativa in matrice complessa oltre che ad applicazioni in campo forense. Nello sviluppo delle metodiche HPLC, oltre alla classica cromatografia in fase inversa viene anche utilizzata la cromatografia in fase normale, la cromatografia chirale, e la cromatografia a scambio ionico.

L'attività di ricerca è incentrata principalmente sulle tecniche cromatografiche, ma contempla anche l'applicazione di tecniche di spettroscopia e voltammetria per la determinazione di analiti presenti in tracce ed ultra-tracce (metalli pesanti) in matrici complesse alimentari (foods e food supplements), ambientali e cosmetiche, oltre che all'applicazione dei principi della Green Chemistry ai vari processi chimici. L'attività scientifica è comprovata da pubblicazioni su riviste internazionali peer-review, da capitoli di libro, da comunicazioni orali a congressi e comunicazioni a mezzo poster. L'elenco delle pubblicazioni è riportato in calce al presente curriculum.

È stato ed è reviewer di riviste a diffusione internazionale (ordine alfabetico):

- | | |
|---|--|
| 1. ACS Sustainable Chemistry & Engineering | 34. Chemistry Central Journal; |
| 2. Acta Chromatographica; | 35. Chemosphere; |
| 3. Acta Poloniae Pharmaceutica; | 36. Clinical Therapeutics; |
| 4. Advances in Sample Preparation | 37. Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety; |
| 5. African Journal of Pharmacy and Pharmacology; | 38. Coordination Chemistry Reviews |
| 6. American Chemical Science Journal; | 39. Critical Review in Analytical Chemistry; |
| 7. American Journal of Modern Chromatography; | 40. Current Analytical Chemistry; |
| 8. Analyst; | 41. Current Applied Science and Technology |
| 9. Analytica Chimica Acta; | 42. Current Bioactive Compounds; |
| 10. Analytical and Bioanalytical Chemistry; | 43. Current Organic Chemistry; |
| 11. Analytical Chemistry; | 44. Current Opinion in Food Science; |
| 12. Analytical Chemistry Letters; | 45. Current Topics in Medicinal Chemistry; |
| 13. Analytical Letters; | 46. Czech Journal of Food Sciences; |
| 14. Applied Spectroscopy Reviews | 47. DARU Journal of Pharmaceutical Sciences; |
| 15. Applied Water Science | 48. Electrochimica Acta |
| 16. Arabian Journal of Chemistry; | 49. Environmental Nanotechnology, Monitoring & Management |
| 17. Bioanalysis; | 50. Environmental Pollution; |
| 18. Biochemical Systematics and Ecology | 51. Environmental Science & Technology; |
| 19. Bioelectrochemistry | 52. Environmental Science and Pollution Research; |
| 20. Biomedical Chromatography; | 53. European Food Research and Technology |
| 21. BMC Complementary and Alternative Medicine; | 54. European Journal of Medicinal Plants; |
| 22. Biological Trace Element Research; | 55. European Journal of Pharmacology; |
| 23. Bio Med Research International; | 56. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine; |
| 24. Bioorganic & Medicinal Chemistry; | 57. Expert Opinion on Therapeutic Patents; |
| 25. BioSensors; | 58. Food & Function; |
| 26. Biotechnology Journal; | 59. Food Additives and Contaminants |
| 27. Brazilian Archives of Biology and Technology; | 60. Food Analytical Methods; |
| 28. British Journal of Medicine and Medical Research; | 61. Food and Chemical Toxicology; |
| 29. British Journal of Pharmaceutical Research; | 62. Food Bioscience; |
| 30. Catalysis Letters; | 63. Food Chemistry; |
| 31. Central European Journal of Chemistry; | 64. Food Research International; |
| 32. Chemical Papers; | 65. Food Science and Human Wellness; |
| 33. Chemico-Biological Interactions; | |

66. *Frontiers in Chemistry, section Medicinal and Pharmaceutical Chemistry*;
67. *Frontiers in Pharmacology, section Pharmacology of Anti-Cancer Drugs*;
68. *Global Journal of Analytical Chemistry*;
69. *Green Analytical Chemistry*
70. *Heliyon*;
71. *Industrial & Engineering Chemical Research*;
72. *Industrial Crops and Products*;
73. *Inorganic and Nano-Metal Chemistry*;
74. *Instrumentation Science & Technology*;
75. *International Journal Of Biochemistry Research & Review*;
76. *International Journal of Environmental Research and Public Health*
77. *International Journal of Biological Macromolecules*
78. *International Journal of Molecular Science*;
79. *International Journal of Nanomedicine*;
80. *International Journal of pure and applied chemistry*;
81. *Journal of Advances In Biology & Biotechnology*;
82. *Journal of Advances in Medical and Pharmaceutical Science*;
83. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*;
84. *Journal of Analytical Methods in Chemistry*;
85. *Journal of Biologically Active Products from Nature*;
86. *Journal of Biology and Nature*;
87. *Journal of Chemistry*;
88. *Journal of Chromatography A*;
89. *Journal of Chromatography B*;
90. *Journal of Chromatography Open*;
91. *Journal of Cosmetic Dermatology*;
92. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*;
93. *Journal of Food Composition and Analysis*;
94. *Journal of Food Biochemistry*;
95. *Journal of Forensic and Crime Studies*;
96. *Journal of Functional Foods*;
97. *Journal of Hazardous Materials*
98. *Journal of Heterocyclic Chemistry*;
99. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*;
100. *Journal of Investigative Medicine*;
101. *Journal of King Saud University*;
102. *Journal of Medicinal Plant Research*;
103. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*;
104. *Journal of Polymers and the Environment*;
105. *Journal of Separation Science*;
106. *Journal Of Taiwan Institute Of Chemical Engineers*;
107. *Journal of the American Pharmacists Association*
108. *Medicinal Chemistry*;
109. *Medicinal Research Reviews*
110. *Methods and Protocols*;
111. *Microchemical Journal*;
112. *Microchimica Acta*
113. *Mini-Review in Medicinal Chemistry*;
114. *Mini-Review in Organic Chemistry*;
115. *Molecules*;
116. *Nanomaterials*;
117. *Nature Protocols*;
118. *Natural Product Research*;
119. *Neuroscience*;
120. *New Journal of Chemistry*;
121. *Nutrients*;
122. *Open Chemistry*;
123. *Phytochemical Analysis*;
124. *Phytomedicine*;
125. *Planta Medica*
126. *Preparative Biochemistry and Biotechnology*;
127. *Saudi Pharmaceutical Journal*;
128. *Separation & Purification Reviews*;
129. *Separation Science and Technology*
130. *Science of the Total Environment*;
131. *Scientific Reports*;
132. *Sustainable Chemistry and Pharmacy*
133. *Talanta*;
134. *Technologies*;
135. *Trends in Analytical Chemistry*;
136. *Trends in Environmental Analytical Chemistry*
137. *Trends in Food Science & Technology*;
138. *Ultrasonics – Sonochemistry*;
139. *Water*

Membro della Società Chimica Italiana (SCI, tessera numero 13779), dell'American Chemical Society (ACS, tessera numero 30617260), della Società Italiana di Tossicologia (Sitox), e della Società Italiana di Fitochimica (SIF, fino al 2018).

È membro dell' **European Committee Members of the Network** of the **"EuChemS-DAC Sample Preparation Study Group and Network"** (dal 17 Agosto 2023). È anche membro del **"Sample Preparation Study Group and Network"** (tutti e 3 i Working Groups - **WG1**: Science and Fundamentals; **WG2**: Automation, Innovation and Entrepreneurship; and **WG3**: Information Exchange and Networking), la cui formazione è stata approvata nel 2019 dalla Divisione di Chimica Analitica della European Chemical Society (**EuChemS-DAC**), per contrastare il sotto riconoscimento della preparazione dei campioni nelle procedure di laboratorio.

È membro della **IUPAC's Early-Mid Career Subcommittee** con il ruolo di Industry Liaison and Webinar Organiser dal 28 Marzo 2022. 8. Dal 05 Settembre 2023 è membro (su invito) del gruppo di lavoro di esperti del nuovo **Progetto IUPAC** (International Union of Pure and Applied Chemistry) dal titolo **"Greenness of official standard sample preparation methods"**. Il progetto mira a valutare (i) il rispetto dell'ambiente dei metodi standard ufficiali di preparazione dei campioni, (ii) proporre/discutere metodi alternativi nel caso in cui i requisiti di rispetto dell'ambiente non siano soddisfatti e (iii) contribuire alla creazione di una rete permanente di specialisti e di soggetti interessati rappresentanti e istituzioni coinvolte in questo argomento per promuovere l'importanza di metodi standard ufficiali più ecologici. È Scientific Advisory Board member della Natural Products Research Academy (A Global Academy for Natural Products Researchers) (NPRA, <https://www.npracademy.com/>)

È inserito nell'elenco di esperti esterni per la valutazione di progetti di ricerca **e-Cost** (European Cooperation in Science & Technology). È revisore per il **MIUR** per Progetti Nazionali (**SIR**) ed inserito nell'Albo **REPRISE** (Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation) nella sezione "Ricerca di Base". Referee per la **VQR 2011-2014**. Referee per la **VQR 2015-2019**. È referee per altri Atenei per proposte, mediante procedure competitive, per l'assegnazione dei fondi di Ateneo destinati all'attivazione di assegni di ricerca (Università degli Studi dell'Insubria 2016, Università degli Studi di Firenze 2017, Università degli Studi dell'Insubria 2018). È valutatore per l'Università degli Studi di Foggia e per l'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia (Bando FAR Progetti 2024) per proposte progettuali su fondi di Ateneo (2024). È valutatore, *ad honorem*, di proposte di progetti di ricerca per il National Fund for Scientific and Technological Research (**FONDECYT**) del National Research and Development Agency del Science, Technology, Knowledge and Innovation Ministry, Cile (Proposal number: 1212026 in 2020, 1221198 in 2021). È valutatore per la **Czech Science Foundation**, la principale agenzia di

finanziamento pubblica nella Repubblica Ceca (project proposal No. 22-02131S in 2021; No. 23-05586S in 2022). È valutatore per la **National Science Centre Poland**, agenzia governativa sotto la supervisione del Ministero della Scienza e dell'Istruzione superiore istituita nel 2011 per sostenere la ricerca di base in Polonia (Panel: ST4 (Chemistry); Funding scheme: OPUS-23 Project ID: 558981, 557677, 556709; OPUS-26 Project ID 605214). È valutatore per la **National Center of Science and Technology Evaluation NCST (Committee of Science of the Ministry of the Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan)** (Project evaluation: AP23489249, AP23489847, BR27199165, BR27199117, BR27101179). È valutatore per proposte di progetti di ricerca per l'**American University of Sharjah** (AUS) negli United Arab Emirates (Project FRG23-C-E22 in 2022). È valutatore per proposte di progetti di ricerca per il **Chilean Antarctic Institute (INACH)** (Cile) (Project RG_23_22 in 2023). È valutatore per **concorsi per la posizione di Associate Professor** (BPS 20/TTS/Contract) in Subject of Pharmacy (Government College University Lahore, Pakistan) e valutatore per **tesi di dottorato di ricerca di Università straniere** (Galgotias University, India).

È membro, dal 2023, dell'**Ankara University International Advisory Committee**. È membro, dal 2023, dell'**UdA-TechLab, Research Center, University "G. d'Annunzio" of Chieti-Pescara**.

Svolge attività Editoriale per le seguenti Riviste Internazionali e peer-review:

1. "**Molecules**" section "**Analytical Chemistry**" (MDPI, ISSN 1420-3049)
2. "**Separations**" (MDPI, ISSN 2297-8739)
3. "**Current Analytical Chemistry**" (Bentham Science Publisher, ISSN: 1875-6727 Online, ISSN: 1573-4110 Print)
4. "**Current Bioactive Compounds**" (Bentham Science Publisher, ISSN: 1875-6646 Online, ISSN: 1573-4072 Print)
5. "**Current Functional Foods**" (Bentham Science Publisher, ISSN: 2666-8637 Online, ISSN: 2666-8629 Print)
6. "**American Journal of Modern Chromatography**" (Columbia International Publishing, ISSN: 2374-5479 Online)
7. "**Journal of Selcuk University Science Faculty**" (ISSN: 2458-9411)
8. "**Review in Separation Sciences**" (eISSN: 2589-1677)
9. "**Cumhuriyet Science Journal**" (ISSN 2587-2680; e-ISSN 2587-246X).
10. "**International Journal of Plant Based Pharmaceuticals (IJPBP)**"
11. "**Forensic Science**" (MDPI, ISSN: 2673-6756)
12. "**Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis Open**" (Elsevier, ISSN: 2949-771X)
13. Young Editorial Board Members della rivista **Journal of Pharmaceutical Analysis** (ISSN: 2095-1779).
14. Associate Editor della rivista "**Frontiers in Pharmacology**" section "**Ethnopharmacology**" (ISSN: 1663-9812),
15. Guest Associate Editor della rivista "**Frontiers in Chemistry**" (ISSN: 2296-2646) section "**Analytical Chemistry**", specialty section "**Forensic Chemistry**".
16. Review Editor della rivista "**Frontiers in Oncology**" section "**Pharmacology for anti-cancer drugs**" (ISSN: 2234-943X).
17. Review Editor della rivista "**Frontiers in Medical Technology**" section "**Nano-Based Drug Delivery**" (ISSN: 2296-858X).
18. Review Editor della rivista "**Frontiers in Drug Safety and Regulation**" section "**Substance-Based Medical Devices**" (eISSN: 2674-0869)
19. Review Editor della rivista "**Frontiers in Natural Products**" (ISSN: 1664-462X).
20. Membro del Comitato Scientifico della rivista "**Scienze e Ricerche**" (ISSN 2283-5873), edito dall'Associazione Italiana del Libro.
21. Associate Editor della rivista "**Reviews in Separation Sciences**" (ISSN: 2589-1677).
22. Section Editor in Chief della rivista "**Bioengineering International**" section "Biotechnology" (ISSN 2668-7119).
23. Section Editor per la rivista **Current Analytical Chemistry** Section "**Chromatography**" (Bentham Science Publisher, ISSN: 2213-2406 Online, ISSN: 2213-2414 Print).
24. Section Editor per la rivista **Current Chromatography** Section "**Extraction techniques and hyphenated instrument configurations**" (Bentham Science Publisher, ISSN: 1875-6727 Online, ISSN: 1573-4110 Print).
25. Section Editor per la rivista "**Journal of Faculty of Pharmacy of Ankara University**" (ISSN: 2564-6524 online).
26. Editor in Chief della rivista "**Analytica**", oltre ad essere Section Editor in Chief per section "**Hyphenated Instrument Configurations**" e section "**Sample Pretreatment and Extraction**" (ISSN 2673-4532).
27. Editorial Review Board member della rivista "**Natural Product Communication**" (ISSN: 1934-578X).
28. Editor della rivista Open Chemistry (ISSN: 2391-5420) per la sezione Analytical Chemistry, "Chromatographic and hyphenated techniques"

In veste di Guest Editor ha curato i seguenti Special Issues:

1. Special Issue for **ANTI-INFLAMMATORY & ANTI-ALLERGY AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY**: "Recent advances in anti-inflammatory and immune-modulator drugs development and analytical tools for their characterization" dal 01-01-2012 al 01-12-2012
2. Special Issue for **CURRENT DRUG TARGETS**: "Novel techniques as a tool to investigate on the triggering of biological targets"
3. Special Issue for **CURRENT BIOACTIVE COMPOUNDS**: "Analytical characterization assay for new chemical entities"
4. Special Issue for **LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY**: "New insights on characterization and biological activities of natural products"
5. Special Issue for **MOLECULES**, Section "**ANALYTICAL CHEMISTRY**": "Innovative Extraction Techniques and Hyphenated Instrument Configuration for Complex Matrices Analysis"
6. Research Topic for **FRONTIERS IN PHARMACOLOGY**, Section "**ETHNOPHARMACOLOGY**": "Innovative (Micro)Extraction Techniques to Characterize Bioactive Compounds from Traditionally-Used Medicinal Plants and Mushrooms, and other Pharmacologically-Active Drugs from Natural Sources"

7. Special Issue for *MOLECULES*, Section "NATURAL PRODUCTS CHEMISTRY": "Natural Product Pharmacology and Medicinal Chemistry"
8. Special Issue for *MOLECULES*, Section "ANALYTICAL CHEMISTRY": "Advances in Chemical Analysis Procedures (Part I): Extraction and Instrument Configuration"
9. Special Issue for *MOLECULES*, Section "ANALYTICAL CHEMISTRY": "Advances in Chemical Analysis Procedures (Part II): Statistical and Chemometric Approaches"
10. Special Issue for *MOLECULES*, Section "ANALYTICAL CHEMISTRY": "Analytical Methods for Toxics Determination"
11. Special Issue for *MOLECULES*, Section "ANALYTICAL CHEMISTRY": "Innovative Extraction Techniques and Hyphenated Instrument Configuration for Complex Matrices Analysis, 2nd edition"
12. Special Issue for *MOLECULES*, Section "ANALYTICAL CHEMISTRY": "Forensic Practices and Innovations: Instrumental Analyses, Data Correlations, Legislative Comments, and Case Studies"
13. Special Issue for *MOLECULES*, Section "NATURAL PRODUCTS CHEMISTRY": "Natural Product Pharmacology and Medicinal Chemistry II"
14. Special Issue for *MOLECULES*, Section "ANALYTICAL CHEMISTRY": "Analytical Methods for Toxics Determination 2nd edition"
15. Research Topic for *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, Section "ETHNOPHARMACOLOGY": "Food/diet supplements from natural sources: current status and future perspectives"
16. Special Issue for *MOLECULES*, Section "ANALYTICAL CHEMISTRY": "Methods in Food Analysis"
17. Special Issue for *ANALYTICA*: "Analytical and Applied Chemistry: the challenges and opportunities for growth in the 21st century"
18. Research Topic for *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, Section "ETHNOPHARMACOLOGY": "Therapeutic Effects of Herbal Medicines: How Can We Best Investigate Bioactive Metabolites?"
19. Special Issue for *CURRENT ANALYTICAL CHEMISTRY*: "New frontiers in extraction and clean-up procedures"
20. Special Issue for *ANALYTICA*: "New Analytical Techniques and Methods in Pharmaceutical Science"
21. Joint Special Issue for *LIFE* (IF 3.817) and *FORENSIC SCIENCE*: "Current Laboratory Knowledge on Post-Mortem Diagnosis of Infections"
22. Research Topic for *FRONTIERS IN CHEMISTRY*: "Biological Samples in Liquid Chromatography: From Theory to Recent Applications in 'OMICS' Science"
23. Special Issue for *MOLECULES*, Section "ANALYTICAL CHEMISTRY": "Innovative Extraction Technique and Hyphenated Instrument Configuration for Complex Matrix Analysis"
24. Special Issue for *ANALYTICA*: "Feature Papers in Analytica"
25. Special Issue for *ANALYTICA*: "Green Analytical Techniques and Their Applications"
26. Special Issue for *FORENSIC SCIENCES*: "Advancements in Forensic Chemical Analysis and Related Techniques"

BREVETTI

Depositato un brevetto americano/US patent con numero di deposito n.18/045,640, co-titolato con la Florida International University FIU, in data 11 ottobre 2022. Brevetto pubblicato in data 11 Aprile 2024 con n. US 2024/0118179 A1.

PREMI E RICONOSCIMENTI

- | | |
|-------------------|--|
| 16/05/2022 | Il Prof. Marcello Locatelli risulta essere al 13° posto a livello Europeo ed al 73° a livello Internazionale nella graduatoria estrapolata da SciVal (Scopus) in data 16/05/2022 per quanto riguarda gli Scienziati operanti nel settore della Chimica Analitica e che pubblicano su riviste del medesimo ambito (anni considerati 2018-2021). |
| 17/05/2022 | Riconoscimento 2022 MOST CITED ARTICLE PUBLISHED IN THE PAST 3 YEARS (SOURCE SCOPUS) – JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES - Articolo: "An FPSE-HPLC-PDA method for rapid determination of solar UV filters in human whole blood, plasma and urine"; Marcello Locatelli, Kenneth G.Furton, Angela Tartaglia, Elena Sperandio, Halil I.Ulusoy, Abuzar Kabir, <i>Journal of Chromatography B</i> (ISSN: 1570-0232), 1118–1119, 40-50, 2019. DOI: 10.1016/j.jchromb.2019.04.028 |
| 28/02/2022 | In sede del Congresso della Società Italiana di Medicina Legale e delle Assicurazioni (SIMLA, 28/05/2022), la comunicazione orale dal titolo "Nuove prospettive in ambito tanatocronologico delle cellule staminali del muscolo scheletrico" ha ricevuto il Premio Prof. Antonio Osculati quale miglior comunicazione in tema di innovazione scientifica nelle discipline medico legali. Tale studio si inserisce nell'ambito del progetto del gruppo di ricerca indicato in merito all'approccio multidisciplinare (analitico, proteomico, biochimico, medico legale) e multiparametrico per una migliore valutazione del post mortem interval (PMI). |

- 06/06/2022** Inserito nell'AD Scientific Index 2022.
- 11/10/2022** In base allo studio di Ioannidis (2022) intitolato "September 2022 data-update for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators"", 10 October 2022, Version 4, doi:10.17632/btchxktzyw.4 (link: <https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/4>) Il Prof. Marcello Locatelli risulta essere incluso per il terzo anno consecutivo nella lista Top 2% degli Scienziati Internazionali nel campo della Chimica Analitica (singolo anno 2021) e per la seconda volta anche nella lista Top 2% degli Scienziati Internazionali nel campo della Chimica Analitica (carriera fino all'anno 2021). I dati sono aggiornati per l'anno di citazioni 2021.
- 15/02/2023** Inserito nell'AD Scientific Index 2023.
- 21/08/2023** Riconoscimento - La rivista **The Analytical Scientist** ha pubblicato la sua Power List annuale, per celebrare i successi dei protagonisti del settore. Nello spirito del recente decimo anniversario della Rivista, i candidati sono stati valutati per la loro eccellenza e il loro impatto negli ultimi dieci anni, in quattro categorie: Innovators and Trailblazers, Leaders and Advocates, Connectors and Interdisciplinary, Mentors and Educators. I candidati sono limitati a una singola categoria per creare un elenco di 100 (25 per categoria) ciascuno con una Top 10 classificata. Il Prof. Marcello Locatelli è stato inserito in questa lista come "Connectors and Interdisciplinary".
- 04/10/2023** In base allo studio di Ioannidis (2023) intitolato "October 2023 data-update for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators", 4 October 2023, Version 6, DOI:10.17632/btchxktzyw.6 (link: <https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/6?fbclid=IwAR3rTe0pydoKcuwFIMC9GUaHUeCTyJJ36sPi2IDKmnBT23krx2OZthEzpY>) Il Prof. Marcello Locatelli risulta essere incluso per il quarto anno consecutivo nella lista Top 2% degli Scienziati Internazionali nel campo della Chimica Analitica (singolo anno 2022) e per la terza volta anche nella lista Top 2% degli Scienziati Internazionali nel campo della Chimica Analitica (carriera fino all'anno 2022). I dati sono aggiornati per l'anno di citazioni 2022.
- 23/01/2024** Inserito nell'AD Scientific Index 2024.
- 12/04/2024** Il Prof. Marcello Locatelli è risultato tra i destinatari del JPA Prize 2023 "Excellent Young Editorial Board Members". Il "Premio JPA" è il premio annuale assegnato a coloro che hanno dato grandi contributi alla rivista Journal of Pharmaceutical Analysis (Elsevier). Le prestazioni di ciascun membro del comitato editoriale sono valutate attentamente e i destinatari selezionati in base alla loro attività per la rivista (10 giovani eccellenti membri del comitato editoriale).

WORKSHOP E CONGRESSI ORGANIZZATI

1. Chairman "Farmacotossicologia. Aggiornamenti ultraspecialistici. Giornata di Studio", Pescara, Santo Spirito "Civil Hospital, Italy, 23 June 2022
2. Chairman Meeting Nazionale gruppo di studio Autori e Validatori esterni sulle tecniche analitiche cromatografiche applicate alla Clinica 12 ° EDITION, Monsano (AN), May 11-12, 2023.
3. Chairman 33rd International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis (PBA 2023), all'Ankara University Faculty of Pharmacy, 2 -6 July 2023.
4. Organizing Committee member del "XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica" Vasto, Italy, September 17-21 2023.

Competenze organizzative

Elaborazione di progetti scientifici e di richieste di finanziamento anche nell'ambito di reti di ricerca con altre istituzioni pubbliche e private. Stesura di rapporti e relazioni scientifiche relativi ai risultati intermedi e finali dei vari progetti di ricerca in atto.

Competenze informatiche

Ottima conoscenza dei sistemi Windows. Applicativi per office automation (Word, Excel, PowerPoint, Publisher) ed elaborazione dati. Software per la gestione di strumentazione LC-UV, IC-CD, GC-MS e LC-MS, in particolare MassLynx V4. 0 (LC-MS software) e QuanLynx (LC-MS software per elaborazione dati), Data Explorer (Applied Biosystems, MALDI-ReTOF), Excalibur, Chromeleon, Empower 2.0, Mass Frontier 2.0, GraphPad Prism 4, Origin 7.5, ChemWindow, HyperChem Professional. Conoscenza di base su software di programmazione (Fortran, Pascal).

Strumentazione impiegata nei progetti di ricerca

Spettrometro di massa: ESI-triple quadrupole (Quattro-LC, Micromass); ESI-Q-ReTOF (Q-ToF Micro, Micromass); MALDI-ReTOF (Voyager DE-PRO, Applied Biosystem); ESI-Ion Trap (LCQ Advantage, Thermo) HPLC: Waters Alliance 2695; Waters mod. 600; Waters 1525µ con Waters 717 autosampler e Waters 2996 PDA; Agilent 1100 Series; MicroMass CapLC; Thermo Spectra System (P2000; SCM1000; UV6000LP), Dionex ICS 1600 con rivelatore conduttimetrico, Agilent 1100 series.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI A STAMPA periodo 2020-2024 (la numerazione rispecchia quella del CV completo)

- pub. 138 "Phenolic profile and bioactivities of *Sideritis perfoliata* L.: From the plant to its most active extract and its broad biological properties"; B. Kirkan, **M. Locatelli**, A. Mocan, G. Zengin, C. Sarikurucu, *Frontiers in Pharmacology, section Ethnopharmacology* (ISSN: 1663-9812), 10, 1642, 1-11, **2020**. DOI: 10.3389/fphar.2019.01642; codice SCOPUS: 2-s2.0-85080024143; codice WOS:000517469200001; IF (2020): 5.810 – full article
- pub. 139 "Phytochemical and biological characterization of Italian "sedano bianco di Sperlonga" Protected Geographical Indication celery ecotype: a multimethodological approach"; C. Ingallina, D. Capitani, L. Mannina, S. Carradori, **M. Locatelli**, A. Di Sotto, S. Di Giacomo, C. Toniolo, G. Pasqua, A. Valletta, G. Simonetti, A. Parroni, M. Beccaccioli, G. Vinci, M. Rapa, A.M. Giusti, C. Frascchetti, A. Filippi, A. Maccelli, M.E. Crestoni, S. Fornarini, A.P. Sobolev, *Food Chemistry* (ISSN: 0308-8146), 309, 125649, 1-15, **2020**. DOI: 10.1016/j.foodchem.2019.125649; codice SCOPUS: 2-s2.0-85075386114; codice WOS:000501322500109; IF (2020): 7.514 – full article
- pub. 140 "Trends in the Analysis of Biopharmaceuticals by HPLC"; A. Tartaglia, **M. Locatelli**, V. Samanidou, *Current Analytical Chemistry* (ISSN: 1875-6727 online, ISSN: 1573-4110 print), 16(1), 52-58, **2020**. DOI: 10.2174/1573411015666181205114810; codice SCOPUS: 2-s2.0-85078472992; codice WOS:000506630800005; IF (2020): 1.892 – review article
- pub. 141 "Reflectance colorimetry: a mirror for food quality. A mini review"; F. Cairone, S. Carradori, **M. Locatelli**, M.A. Casadei, S. Cesa, *European Food Research and Technology* (ISSN: 1438-2377 Print 1438-2385 Online), 246(2), 259-272, **2020**, DOI: 10.1007/s00217-019-03345-6; codice SCOPUS: 2-s2.0-85070102664; codice WOS: 000512060400002; IF (2020): 2.998 – review article
- pub. 142 "Enzyme inhibition and antioxidant activity of the water extracts from the plants *Aesculus hippocastanum*, *Olea europaea* and *Hypericum perforatum* that are used as folk remedies in Turkey"; C. Sarikurucu, **M. Locatelli**, A. Tartaglia, V. Ferrone, A.M. Juszcak, M.S. Ozer, B. Tepe, M. Tomczyk, *Molecules* (ISSN 1420-3049), 25(5), article 1202, 1-15, **2020**, DOI: 10.3390/molecules25051202; codice SCOPUS: 2-s2.0-85081233695; codice WOS: 000529219900185; IF (2020): 4.411 – full article
- pub. 143 "Secondary Metabolites Profiling, Biological Activities and Computational Studies of *Abutilon figarianum* Webb (Malvaceae)"; H. Saleem, M. Sarfraz, H.M. Ahsan, U. Khurshid, S.A. Jahanzeb Kazmi, G. Zengin, **M. Locatelli**, I. Ahmad, H.H. Abdallah, M.F. Mahomoodally, K.R.R. Rengasamy, N. Ahemad, *Processes* (ISSN 2227-9717), 8(3), article 336, 1-13, **2020**, DOI: 10.3390/pr8030336; codice SCOPUS: 2-s2.0-85081950045; codice WOS:000525842000081; IF (2020): 2.847 – full article
- pub. 144 "Biofluid sampler: A new gateway for mail-in-analysis of whole blood samples"; **M. Locatelli**, A. Tartaglia, F. D'Ambrosio, P. Ramundo, H.I. Ulusoy, K.G. Furton, A. Kabir, *Journal Of Chromatography B* (ISSN: 1570-0232), 1143, article 122055, 1-7, **2020**. DOI: 10.1016/j.jchromb.2020.122055; codice SCOPUS: 2-s2.0-85081128770; codice WOS: 000526730500005; IF (2020): 3.205 – full article
- pub. 145 "HPLC-PDA polyphenolic quantification, UHPLC-MS secondary metabolites composition and in-vitro enzyme inhibition potential of *Bougainvillea glabra*"; H. Saleem, T.T. Htar, R. Naidu, S. Anwar, G. Zengin, **M. Locatelli**, N. Ahemad, *Plants* (ISSN 2223-7747), 9(3), article 388, 1-11, **2020**, DOI: 10.3390/plants9030388; codice SCOPUS: 2-s2.0-85082662722; codice WOS:000525315000088; IF (2020): 3.935 – full article
- pub. 146 "Fast off-line FPSE-HPLC-PDA determination of six NSAIDs in saliva samples"; A. Tartaglia, A. Kabir, F. D'Ambrosio, P. Ramundo, S. Ulusoy, H.I. Ulusoy, G.M. Merone, F. Savini, C. D'Ovidio, U. De Grazia, K.G. Furton, **M. Locatelli**, *Journal Of Chromatography B* (ISSN: 1570-0232), 1144, article 122082, 1-9, **2020**. DOI: 10.1016/j.jchromb.2020.122082; codice SCOPUS: 2-s2.0-85082808951; codice WOS: 000526733000011; IF (2020): 3.205 – full article
- pub. 147 "Application of liquid-phase microextraction to the analysis of plant and herbal samples"; A. Diuzheva, **M. Locatelli**, A. Tartaglia, M. Goga, V. Ferrone, G. Carlucci, V. Andrich, *Phytochemical Analysis* (ISSN:1099-1565 online), 31(6), 687-699, **2020**; DOI: 10.1002/pca.2939; codice SCOPUS: 2-s2.0-85083460168; codice WOS: 000525818000001; IF (2020): 3.373 – review article
- pub. 148 "Metabolic profiling of different wild and cultivated *Allium* species based on high resolution mass spectrometry, HPLC-PDA and color analysis"; A. Maccelli, S. Cesa, F. Cairone, D. Secci, L. Menghini, B. Chiavarino, S. Fornarini, M.E. Crestoni, **M. Locatelli**, *Journal of Mass Spectrometry* (ISSN 1096-9888), 55(11), article e4525, 1-12, **2020**, DOI: 10.1002/jms.4525; codice SCOPUS: 2-s2.0-85085141425; codice WOS: 000530128000001; IF (2020): 1.982 – full article
- pub. 149 "*Cannabis sativa* L. inflorescences from monoecious cultivars grown in Central Italy: an untargeted chemical characterization over the season"; C. Ingallina, A.P. Sobolev, S. Circi, M. Spano, C. Frascchetti, A. Filippi, A. Di Sotto, S. Di Giacomo, G. Mazzocanti, F. Gasparini, D. Quaglio, E. Campiglia, S. Carradori, **M. Locatelli**, G. Vinci, M. Rapa, S. Ciano, A.M. Giusti, B. Botta, F. Ghirga, D. Capitani, L. Mannina, *Molecules* (ISSN 1420-3049), 25(8), article 1908, 1-21, **2020**, DOI: 10.3390/molecules25081908; codice SCOPUS: 2-s2.0-85083547832; codice WOS: 000534617300081; IF (2020): 4.411 – full article
- pub. 150 "*Filago germanica* (L.) Huds. bioactive constituents: Secondary metabolites fingerprinting and in vitro biological assays"; H. Saleem, G. Zengin, **M. Locatelli**, A. Tartaglia, V. Ferrone, T.T. Htar, R. Naidu, M.F. Mahomoodally, N. Ahemad, *Industrial Crops*

- pub. 151** “Fabric phase sorptive extraction followed by HPLC-PDA detection for the monitoring of Pirimicarb and Fenitrothion pesticide residues”; H.I. Ulusoy, K. Koseoglu, A. Kabir, S. Ulusoy, **M. Locatelli**, *Microchimica Acta* (ISSN 0026-3672; eISSN 1436-5073), 187(6), article 337, 1-11, **2020**, DOI: 10.1007/s00604-020-04306-7; codice SCOPUS: 2-s2.0-85084964489; codice WOS:000536866700002; IF (2020): 5.833– full article
- pub. 152** “Exploring the Nutraceutical Potential of Dried Pepper *Capsicum annuum* L. on Market from Altino in Abruzzo Region”; A. Della Valle, M.P. Dimmito, G. Zengin, S. Pieretti, A. Mollica, **M. Locatelli**, A. Cichelli, E. Novellino, G. Ak, S. Yerlikaya, M.C. Baloglu, Y.C. Altunoglu, A. Stefanucci, *Antioxidants* (ISSN: 2076-3921), 9(5), article 400, 1-19, **2020**, DOI: 10.3390/antiox9050400; codice SCOPUS: 2-s2.0-85087924461; codice WOS:000539284200043; IF (2020): 6.312 – full article
- pub. 153** “A new LC-MS/MS confirmation method for the determination of 17 drugs of abuse in oral fluid and its application to real samples”; E. Bassotti, G.M. Merone, A. D’Urso, F. Savini, **M. Locatelli**, A. Tartaglia, P. Dossetto, C. D’Ovidio, U. de Grazia, *Forensic Science International* (ISSN 0379-0738), 312, article 110330, 1-6, **2020**, DOI: 10.1016/j.forsciint.2020.110330; codice SCOPUS: 2-s2.0-85085283380; codice WOS:000554880200007; IF (2020): 2.395 – full article
- pub. 154** “Chemical constituents and biological activities of sage species: A comparison between *Salvia officinalis* L., *S. glutinosa* L. and *S. transsylvanica* (Schur ex Griseb. & Schenk) Schur”; A. Mocan, M. Babota, A. Pop, I. Fizeşan, A. Diuzheva, **M. Locatelli**, S. Carradori, C. Campestre, L. Menghini, C.R. Sisea, M. Soković, G. Zengin, P. Ramona, A.S. Badarau, D.C. Vodnar, G. Crişan, *Antioxidants* (ISSN: 2076-3921), 9(6), article 480, 1-19, **2020**, DOI: 10.3390/antiox9060480; codice SCOPUS: 2-s2.0-85085993905; codice WOS:000553866900001; ; IF (2020): 6.312 – full article
- pub. 155** “Ammonium glycyrrhizate skin delivery from ultradeformable liposomes: a novel use as an anti-inflammatory agent in topical drug delivery”; A. Barone, M.C. Cristiano, F. Cilurzo, M. Locatelli, D. Iannotta, L. Di Marzio, C. Celia, D. Paolino; *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* (ISSN: 0927-7765), 193, article 111152, 1-10, **2020**, DOI: 10.1016/j.colsurfb.2020.111152; codice SCOPUS: 2-s2.0-85086140731; codice WOS:000546723100066; IF (2020): 5.268 – full article
- pub. 156** “Current trends in simultaneous determination of co-administered drugs”; C. Celia, L. Di Marzio, **M. Locatelli**, P. Ramundo, F. D’Ambrosio, A. Tartaglia, *Separations* (ISSN 2297-8739), 7(2), article 29, 1-18, **2020**, DOI: 10.3390/separations7020029; codice SCOPUS: 2-s2.0-85085933613; codice WOS:000551228900004; IF (2020): 2.777 – review article
- pub. 157** “Innovative approach to increase sensibility and selectivity in analytical chemistry: QuEChERS method”; A. Tartaglia, F. D’Ambrosio, P. Ramundo, V. Ferrone, D. Ricci, **M. Locatelli**, *Reviews in Separation Sciences* (ISSN 2589-1677), 2(1), 19-34, **2020**, DOI: 10.17145/rss.20.003; NO codice SCOPUS; NO codice WOS; NO IF – review article
- pub. 158** “Ethanol determination in post-mortem samples: correlation between blood and vitreous humor concentration”; F. Savini, A. Tartaglia, L. Coccia, D. Palestini, C. D’Ovidio, U. de Grazia, G.M. Merone, E. Bassotti, **M. Locatelli**, *Molecules* (ISSN 1420-3049), 25(12), article 2724, 1-9, **2020**, DOI: 10.3390/molecules25122724; codice SCOPUS: 2-s2.0-85086686016; codice WOS:000554943000001; IF (2020): 4.411– full article
- pub. 159** “Liposome-embedding silicon microparticle for oxaliplatin delivery in tumor chemotherapy”; A. Cevenini, C. Celia, S. Orrù, D. Sarnataro, M. Raia, V. Mollo, **M. Locatelli**, E. Imperlini, N. Peluso, R. Peltrini, E. De Rosa, A. Parodi, L. Del Vecchio, L. Di Marzio, M. Fresta, P.A. Netti, H. Shen, X. Liu, E. Tasciotti, F. Salvatore, *Pharmaceutics* (ISSN 1999-4923), 12(6), article 559, 1-28, **2020**, DOI: 10.3390/pharmaceutics12060559; codice SCOPUS: 2-s2.0-85086670952; codice WOS:000551219900001; IF (2020): 6.321 – full article
- pub. 160** “Perspectives on the Multidisciplinary role of Bioanalysis: an Interview with Prof. Marcello Locatelli”; **M. Locatelli**, *Journal of Applied Bioanalysis* (eISSN 2405-710X), 6(2), 71-75, **2020**, DOI: 10.17145/jab.20.009; codice SCOPUS: 2-s2.0-85149267296; NO codice WOS; NO IF – expert interview
- pub. 161** “Phytochemical composition and enzyme inhibition studies of *Buxus papillosa* C.K. Schneid.”; H. Saleem, T.T. Htar, R. Naidu, G. Zengin, **M. Locatelli**, A. Tartaglia, S.A. Zainal Abidin, N. Ahemad, *Processes* (ISSN 2227-9717), 8(7), article 757, 1-11, **2020**, DOI: 10.3390/pr8070757; codice SCOPUS: 2-s2.0-85088434702; codice WOS:000557062900001; IF (2020): 2.847 – full article
- pub. 162** “Analytica—A Journal of Analytical Chemistry and Chemical Analysis”; **M. Locatelli**, R. Mandrioli, V. Samanidou, T.W. Bocklitz, *Analytica—A Journal of Analytical Chemistry and Chemical Analysis* (ISSN 2673-4532), 1(1), 12-13, **2020**, DOI: 10.3390/analytica1010002; codice SCOPUS: 2-s2.0-85168699184; codice WOS:001199271400001; NO IF – editorial
- pub. 163** “Multidirectional insights into the phytochemical, biological, and multivariate analysis of the famine food plant (*Calligonum polygonoides* L.): A novel source of bioactive phytochemicals”; I. Pervaiz, H. Saleem, M. Sarfraz, M. I. Tousif, S. Ahmad, K. I. Sinan, **M. Locatelli**, F. M. Mahomoodally, S. A. Zainal Abidin, N. Ahmed, *Food Research International* (ISSN: 0963-9969), 137, article 109606, 1-7, **2020**, DOI: 10.1016/j.foodres.2020.109606; codice SCOPUS: 2-s2.0-85088984705; codice WOS:000593943600008; IF (2020): 6.475 – full article
- pub. 164** “Mixed-mode fabric phase sorptive extraction of multiple tetracycline residues from milk samples prior to high performance liquid chromatography-ultraviolet analysis”; E. Agadellis, A. Tartaglia, **M. Locatelli**, A. Kabir, K.G. Furton, V. Samanidou, *Microchemical Journal* (ISSN: 0026-265X), 159, article 105437, 1-10, **2020**, DOI: 10.1016/j.microc.2020.105437; codice SCOPUS: 2-s2.0-85090164855; codice WOS:000599359600004; IF (2020): 4.821 – full article

- pub. 165** "Multi-walled carbon nanotubes solid phase extraction and capillary electrophoresis methods for the analysis of 4-cyano- and 3-nitro-phenols in water"; Z.A. AlOthman, A.Y. Badjah, **M. Locatelli**, I. Ali, *Molecules* (ISSN 1420-3049), 25(17), article 3893, 1-9, **2020**, DOI: 10.3390/molecules25173893; codice SCOPUS: 2-s2.0-85090176001; codice WOS:000569675600001; IF (2020): 4.411 – full article
- pub. 166** "Phytochemical analysis and reappraisal of diuretic activity of *Delphinium brunonianum* Royle and its mode of action in experimental rats"; H. Asif, Alamgeer, M.I. Ishfaq Ahmad, N.H. Alotaibi, K.S. Alharbi, S.N. Abbas Bukhari, H. Saleem, **M. Locatelli**, *Pakistan Journal of Pharmaceutical Sciences* (ISSN 1011-601X), 33(4), 1833-1838, **2020**, DOI: 10.36721/PJPS.2020.33.4.SUP.1833-1838.1; codice SCOPUS: 2-s2.0-85095751511; codice WOS:000584482200010; IF (2020): 0.684 – full article
- pub. 167** "Metabolic fingerprinting, antioxidant and enzyme inhibition response of *Monothea buxifolia* (Falc.) A. DC. extracts"; J.S Ali; H. Saleem; A. Mannan; G. Zengin; M.F. Mahomoodally; **M. Locatelli**; S.A. Zainal Abidin; N. Ahemad; M. Zia, *BMC Complementary Medicine and Therapies* (ISSN: 2662-7671), 20, article 313, 1-13, **2020**, DOI: 10.1186/s12906-020-03093-1; codice SCOPUS: 2-s2.0-85092701106; codice WOS:000578055400001; IF (2020): 3.659 – full article
- pub. 168** "Analytical Chemistry in the 21st century: challenges, solutions, and future perspectives in complex matrices quantitative analyses in biological/clinical field"; G.M. Merone, A. Tartaglia, **M. Locatelli**, C. D'Ovidio, E. Rosato, U. de Grazia, F. Santavenere, S. Rossi, F. Savini, *Analytica* (ISSN 2673-4532), 1(1), 44-59, **2020**, DOI: 10.3390/analytica1010006; codice SCOPUS: 2-s2.0-85100311148; codice WOS:001199271400001; N0thallium IF – review article
- pub. 169** "Study on vascular mechanisms underlying the hypotensive effect of *Sorghum halepense* (L.) Pers."; A. Batool, M. Saleem, Alamgeer, H.M. Irfan, W. Younis, N.H. Alotaibi, K.S. Alharbi, S.N. Abbas Bukhari, **M. Locatelli**, H. Saleem, *Pakistan Journal of Pharmaceutical Sciences* (ISSN 1011-601X), 33(5), 2219-2230, **2020**, DOI: 10.36721/PJPS.2020.33.5.SUP.2219-2230.1; codice SCOPUS: 2-s2.0-85095820924; codice WOS:000576798000002; IF (2020): 0.684 – full article
- pub. 170** "Synthesis and Biological Evaluation of Halogenated E-Stilbenols as Promising Antiaging Agents"; E.S. Di Filippo, L. Giampietro, B. De Filippis, M. Balaha, V. Ferrone, **M. Locatelli**, T. Pietrangelo, A. Tartaglia, R. Amoroso, S. Fulle, *Molecules* (ISSN 1420-3049), 25(23), article 5770, 1-17, **2020**, DOI: 10.3390/molecules25235770. DOI: 10.3390/molecules25235770; codice SCOPUS: 2-s2.0-85097916203; codice WOS:000597902500001; IF (2020): 4.411 – full article
- pub. 171** "Development of sol-gel phenyl/methyl/poly (dimethylsiloxane) sorbent coating for fabric phase sorptive extraction and its application in monitoring human exposure to selected polycyclic aromatic hydrocarbons using high performance liquid chromatography-fluorescence detection"; I. Gazioglu, A. Kabir, O.S. Zengin, E.K. Tekkeli, K.G. Furton, A. Tartaglia, **M. Locatelli**, *Journal Of Chromatography B* (ISSN: 1570-0232), 1163, article 112520, 1-8, **2021**. DOI: 10.1016/j.jchromb.2020.122520; codice SCOPUS: 2-s2.0-85098990271; codice WOS:000612822400013; IF (2021): 3.318 – full article
- pub. 172** "Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in nutritional supplements by fabric phase sorptive extraction (FPSE) with high-performance liquid chromatography (HPLC) with fluorescence detection"; I. Gazioglu, O. Sultan Zengin, A. Tartaglia, **M. Locatelli**, K.G. Furton, A. Kabir, *Analytical Letters* (ISSN: 0003-2719 Print; ISSN: 1532-236X Online), 54(10), 1683-1696, **2021**. DOI: 10.1080/00032719.2020.1821209; codice SCOPUS: 2-s2.0-85091080519; codice WOS:000569430300001; IF (2021): 2.267 – full article
- pub. 173** "Fabric phase sorptive membrane array as non-invasive in vivo sampling device for human exposure to different compounds"; **M. Locatelli**, A. Tartaglia, H.I. Ulusoy, S. Ulusoy, F. Savini, S. Rossi, F. Santavenere, G.M. Merone, E. Bassotti, C. D'Ovidio, E. Rosato, K. Furton, A. Kabir, *Analytical Chemistry* (ISSN: 0003-2700Print; ISSN: 1520-6882 Online), 93(4), 1957-1961, **2021**, DOI: 10.1021/acs.analchem.0c04663; codice SCOPUS: 2-s2.0-85100175493; codice WOS:000618089100012; IF (2021): 8.008 – full article
- pub. 174** "Phytochemical composition and *in-vitro* pharmacological evaluation of *Emex australis* Steinh: A natural source of enzyme inhibitors"; H. Saleem, G. Zengin, M. Sarfraz, A. Alafnan, **M. Locatelli**, A. Tartaglia, I. Ahmad, M. Fawzi Mahomoodally, U. Khurshid, N. Ahemad, *South African Journal of Botany* (ISSN: 0254-6299), 143, 374-381, **2021**. DOI: 10.1016/j.sajb.2021.02.023; codice SCOPUS: 2-s2.0-85103088767; codice WOS: 000767313800013; IF (2021): 3.111 – full article
- pub. 175** "Ionic Liquids in Analytical Chemistry: Applications and Recent Trends"; G.M. Merone, A. Tartaglia, E. Rosato, C. D'Ovidio, A. Kabir, H.I. Ulusoy, F. Savini, **M. Locatelli**, *Current Analytical Chemistry* (ISSN: 1875-6727 online, ISSN: 1573-4110 print), 17(9), 1340–1355, **2021**. DOI 10.2174/1573411017666210331113712; codice SCOPUS: 2-s2.0-85120457551; codice WOS: 000727726300010; IF (2021): 2.374 – review article
- pub. 176** "Determination of chloramphenicol and tetracycline residues in milk samples by means of nanofiber coated magnetic particles prior to high-performance liquid chromatography-diode array detection"; B. Vuran, H.I. Ulusoy, G. Sarp, E. Yilmaz, U. Morgul, A. Kabir, A. Tartaglia, **M. Locatelli**, M. Soylak, *Talanta* (ISSN: 0039-9140), 230, article 122307, 1-8, **2021**. DOI: 10.1016/j.talanta.2021.122307; codice SCOPUS: 2-s2.0-85103314537; codice WOS:000657143300014; IF (2021): 6.556 – full article
- pub. 177** "Metformin residue analysis in water by MWCNTs - based solid - phase micromembrane tip extraction and capillary electrophoresis methods"; Z. A. AlOthman, K. M. Alsheetan, M. M. Al- Anazy, **M. Locatelli**, I. Ali, *International Journal of Environmental Science and Technology* (ISSN: 1735-1472; eISSN: 1735-2630), 18, 3419-3426, **2021**. DOI: 10.1007/s13762-021-03218-0; codice SCOPUS: 2-s2.0-85109782563; codice WOS:000626418200001; IF (2021): 3.519 – full article

- pub. 178** "Analytical Chemistry and innovative applications"; **M. Locatelli**, *Analytica* (ISSN 2673-4532), 2(2), 37, **2021**, DOI: 10.3390/analytica2020004; codice SCOPUS: 2-s2.0-85168568237; codice WOS:001199254800001; NO IF – editorial
- pub. 179** "Sensitive determination of Fluoxetine and Citalopram antidepressants in urine and wastewater samples by liquid chromatography coupled with photodiode array detector"; M. Sarikaya, H.I. Ulusoy, U. Morgul, S. Ulusoy, A. Tartaglia, E. Yilmaz, M. Soylak, **M. Locatelli**, A. Kabir, *Journal of Chromatography A* (ISSN: 0021-9673), 1648, article 462215, 1-9, **2021**. DOI: 10.1016/j.chroma.2021.462215; codice SCOPUS: 2-s2.0-85105725190; codice WOS:000663122400005; IF (2021): 4.601 – full article
- pub. 180** "Fast liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for the simultaneous determination of phytocannabinoids in oily based preparations"; G.M. Merone, A. Tartaglia, S. Rossi, F. Santavenere, E. Bassotti, C. D'Ovidio, M. Bonelli, E. Rosato, U. de Grazia, A. Zanardo, **M. Locatelli**, F. Savini, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* (ISSN: 0731-7085), 203, article 114174, 1-14, **2021**. DOI: 10.1016/j.jpba.2021.114174; codice SCOPUS: 2-s2.0-85107159074; codice WOS: 000679331300015; IF (2021): 3.571 – full article
- pub. 181** "Forensic biochemical markers to evaluate the agonal period: a literature review"; E. Rosato, M. Bonelli, **M. Locatelli**, U. de Grazia, A. Tartaglia, F. Savini, C. D'Ovidio, *Molecules* (ISSN 1420-3049), 26(11), 1-12, article 3259, **2021**, DOI: 10.3390/molecules26113259; codice SCOPUS: 2-s2.0-85107347946; codice WOS:000660435200001; IF (2021): 4.927 – review article
- pub. 182** "Therapeutic drug monitoring of antiepileptic medications using volumetric absorptive microsampling: where are we?"; A. D'Urso, **M. Locatelli**, A. Tartaglia, L. Molteni, C. D'Ovidio, F. Savini, J. Rudge, U. de Grazia, *Pharmaceuticals* (ISSN 1424-8247), 14(7), 1-15, article 627, **2021**, DOI: 10.3390/ph14070627; codice SCOPUS: 2-s2.0-85109399703; codice WOS: 000676194000001; IF (2021): 5.215 – review article
- pub. 183** "Investigation into the biological properties, secondary metabolites composition, and toxicity of aerial and root parts of Capparis spinosa L.: An important medicinal food plant"; H. Saleem, U. Khurshid, M. Sarfraz, I. Ahmad, A. Alamri, S. Anwar, A.S. Alamri, **M. Locatelli**, A. Tartaglia, M.F. Mahomoodally, S.A. Zainal Abidin, N. Ahemad; *Food and Chemical Toxicology* (ISSN: 0278-6915), 155, 1-7, article 112404, **2021**. DOI:10.1016/j.fct.2021.112404; codice SCOPUS: 2-s2.0-85110456516; codice WOS:000687242600001; IF (2021): 5.572 – full article
- pub. 184** "Thallium: a polluting metal of new generation. Its voltammetric determination in herbal medicines in presence of metal interferences"; D. Melucci, S. Casolari, **M. Locatelli**, C. Locatelli, *Analytica* (ISSN 2673-4532), 2(3), 76-83, **2021**, DOI: 10.3390/analytica2030009; codice SCOPUS: 2-s2.0-85133933871; codice WOS:001199219700001; NO IF – research article
- pub. 185** "An Authentication Study on Grappa Spirit: The Use of Chemometrics to Detect a Food Fraud"; S. Arduini, A. Zappi, **M. Locatelli**, S. Sgrò, D. Melucci, *Analytica* (ISSN 2673-4532), 2(3), 84-92, **2021**, DOI: 10.3390/analytica2030010; codice SCOPUS: 2-s2.0-85123087751; codice WOS:001199226600001; NO IF – research article
- pub. 186** "Phytopharmacological Evaluation of Different Solvent Extract/Fractions From Sphaeranthus indicus L. Flowers: From Traditional Therapies to Bioactive Compounds"; H. Saleem, H.I. Ahmad, H.M. Shoaib Khan, S. Khan, N. Akhtar, S.A. Zainal Abidin, **M. Locatelli**, U. Khurshid, M. Ashraf, *Frontiers in Pharmacology, section Ethnopharmacology* (ISSN: 1663-9812), 12, Article 708618, 1-11, **2021**. DOI: 10.3389/fphar.2021.708618; codice SCOPUS: 2-s2.0-85118900327; codice WOS: 000717646000001; IF (2021): 5.988 – full article
- pub. 187** "Fast quantitative LC-MS/MS determination of illicit substances in solid and liquid unknown seized samples"; G.M. Merone; A. Tartaglia; S. Rossi; F. Santavenere; E. Bassotti; C. D'Ovidio; M. Bonelli; E. Rosato; U. de Grazia; **M. Locatelli**; F. Savini, *Analytical Chemistry* (ISSN: 0003-2700Print; ISSN: 1520-6882 Online), 93(49), 16308-16313, **2021**, DOI: 10.1021/acs.analchem.1c03310; codice SCOPUS: 2-s2.0-85120653794; codice WOS:000753032200003; IF (2021): 8.008 – full article
- pub. 188** "Food/Diet Supplements from Natural Sources: Current Status and Future Challenges from a Pharmacological Perspective"; M. Tomczyk, **M. Locatelli**, S. Granica, *Frontiers in Pharmacology, section Ethnopharmacology* (ISSN: 1663-9812), 12, article 817606, 1-2, **2021**. DOI: 10.3389/fphar.2021.817606; codice SCOPUS: 2-s2.0-85122002684; codice WOS:000739074900001; IF (2021): 5.988 – editorial
- pub. 189** "A comparison of chiral separations by supercritical fluid chromatography and high-performance liquid chromatography"; I. Ali, R. Raja, S.D. Alam, V. Shirsath, A.K. Jain, **M. Locatelli**, V. David, *Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies* (ISSN: 1082-6076; eISSN: 1520-572X), 44(11-12), 550-563, **2021**, DOI: 10.1080/10826076.2021.1979037; codice SCOPUS: 2-s2.0-85115257037; codice WOS: 000698222900001; IF (2021): 1.467 – review article
- pub. 190** "Meet Our Editorial Board Member"; **M. Locatelli**, *Current Analytical Chemistry* (ISSN: 1875-6727 online, ISSN: 1573-4110 print), 17(4), 435-436, **2021**. DOI: 10.2174/157341101704210325141356; codice SCOPUS:;; codice WOS:;; IF (2021): 2.374 – review article
- pub. 191** "Determination of phenolic compounds in human saliva after oral administration of red wine by high performance liquid chromatography"; A. Tartaglia, T. Romasco, C. D'Ovidio, E. Rosato, H.I. Ulusoy, K.G. Furton, A. Kabir, **M. Locatelli**, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* (ISSN: 0731-7085), 209, article 114486, 1-8, **2022**. DOI: 10.1016/j.jpba.2021.114486; codice SCOPUS: 2-s2.0-85119957575; codice WOS:000734862500002; IF (2022): 3.4 – full article

- pub. 192** "Simultaneous determination of febuxostat and montelukast in human plasma using fabric phase sorptive extraction and high performance liquid chromatography-fluorimetric detection"; I. Gazioglu, S.E. Kepekci Tekkeli, A. Tartaglia, C. Aslan, **M. Locatelli**, A. Kabir, *Journal Of Chromatography B* (ISSN: 1570-0232), 1188, article 123070, 1-8, **2022**. DOI: 10.1016/j.jchromb.2021.123070; codice SCOPUS: 2-s2.0-85121144534; codice WOS:000789897900008; IF (2022): 3.0 – full article
- pub. 193** "Chiral separation of calcium channel antagonists by SFC and HPLC using different immobilized chiral stationary phases"; R. Raja, S.D. Alam, D. Mukhopadhyay, V. Shirsath, A.K. Jain, Z.A. ALOthman, **M. Locatelli**, I. Ali, *Chirality* (Online ISSN:1520-636X), 34(3), 514-520, **2022**. DOI: 10.1002/chir.23410; codice SCOPUS: 2-s2.0-85122330097; codice WOS: 000738978400001; IF (2022): 2.0 – full article
- pub. 194** "Novel applications of microextraction techniques focused on biological and forensic analyses"; C. D'Ovidio, M. Bonelli, E. Rosato, A. Tartaglia, H.I. Ulusoy, V. Samanidou, K.G. Furton, A. Kabir, I. Ali, F. Savini, **M. Locatelli**, U. de Grazia, *Separations* (ISSN 2297-8739), 9(1), article 18, 1-33, **2022**. DOI: 10.3390/separations9010018; codice SCOPUS: 2-s2.0-85123773694; codice WOS: 000749828200001; IF (2022): 2.6 – review article
- pub. 195** "New polluting metals. Quantification in herbal medicines by voltammetric and spectroscopic analytical methods"; D. Melucci, **M. Locatelli**, S. Casolari, C. Locatelli, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* (ISSN: 0731-7085), 211, article 114599, 1-7, **2022**. DOI: 10.1016/j.jpba.2022.114599; codice SCOPUS: 2-s2.0-85123183580; codice WOS:000762997600003; IF (2022): 3.4 – full article
- pub. 196** "Sensitive determination of Anastrozole and Letrozole in urine samples by novel magnetic nanoparticles containing tetraethylenepentamine (TEPA) prior to analysis by high performance liquid chromatography-diode array detection"; S. Ulusoy, **M. Locatelli**, A. Tartaglia, A. Kabir, H.I. Ulusoy, *Chemical Papers* (ISSN: 1336-9075), 76, 3649-3659, **2022**. DOI: 10.1007/s11696-022-02112-4; codice SCOPUS: 2-s2.0-85124820456; codice WOS:000758288900001; IF (2022): 2.2 – full article
- pub. 197** "Long persistence of SARS-COV-2 swab positivity in a drowned corpse"; M. Bonelli; E. Rosato; **M. Locatelli**; A. Tartaglia; P. Falco; C. Petrarca; F. Potenza; V. Damiani; D. Mandatori; V. De Laurenzi; L. Stuppia; C. D'Ovidio, *Journal of Medical Case Reports* (ISSN: 1752-1947), 16, article 72, 1-6, **2022**. DOI: 10.1186/s13256-022-03297-8; codice SCOPUS: 2-s2.0-85124308606; codice WOS: 000753383700001 IF (2022): 1.0 – full article
- pub. 198** "The design of experiment as a tool to model plant trace-metal bioindication abilities"; M. Salinitro, A. Zappi, S. Casolari, **M. Locatelli**, A. Tassoni, D. Melucci, *Molecules* (ISSN 1420-3049), 27(6), article 1844, 1-13, **2022**, DOI: 10.3390/molecules27061844; codice SCOPUS: 2-s2.0-85126729512; codice WOS: 000774494200001; IF (2022): 4.6 – full article
- pub. 199** "Fast LC–MS/MS screening method for the evaluation of drugs, illicit drugs, and other compounds in biological matrices"; G.M. Merone, A. Tartaglia, S. Rossi, F. Santavenere, E. Bassotti, C. D'Ovidio, E. Rosato, U. de Grazia, **M. Locatelli**, P. Del Boccio, F. Savini, *Talanta Open* (ISSN 2666-8319), 5, article 100105, 1-9, **2022**, DOI: 10.1016/j.talo.2022.100105; codice SCOPUS: 2-s2.0-85126342663; codice WOS: 001007773400027; IF (2022): no IF – full article
- pub. 200** "Therapeutic Effects of Herbal Medicines: How Can We Best Investigate Bioactive Metabolites?"; S. Ji, W. Yang, B. Chen, X. Lin, W. Song, **M. Locatelli**, *Frontiers in Pharmacology, section Ethnopharmacology* (ISSN: 1663-9812), 13, article 878789, 1-2, **2022**. DOI: 10.3389/fphar.2022.878789; codice SCOPUS: 2-s2.0-85128365593; codice WOS:000790433100001; IF (2022): 5.6 – editorial
- pub. 201** "Determination of Flavonoids in Selected Scleranthus Species and Their Anti-Collagenase and Antioxidant Potential"; K. Jakimiuk, J.W. Strawa, S. Granica, **M. Locatelli**, A. Tartaglia, M. Tomczyk, *Molecules* (ISSN 1420-3049), 27(6), article 2015, 1-17, **2022**, DOI: 10.3390/molecules27062015; codice SCOPUS: 2-s2.0-85127236402; codice WOS: 000774586900001; IF (2022): 4.6 – full article
- pub. 202** "Chiral HPLC separation and simulation studies of two chiral centered bis-imino flavans (Schiff base)"; I. Ali, M. El Amin Zaid, N. Belboukhari, K. Sekkoum, W.H. Al-Qahtani, A. Mahmoud Karami, **M. Locatelli**, *Microchemical Journal* (ISSN: 0026-265X), 178, article 107429, 1-9, **2022**. DOI: 10.1016/j.microc.2022.107429; codice SCOPUS: 2-s2.0-85127140075; codice WOS:000793740800008; IF (2022): 4.8 – full article
- pub. 203** "Artisanal fortified beers: brewing, enrichment, HPLC-DAD analysis and preliminary screening of antioxidant and enzymatic inhibitory activities"; G. Sciolli, A. Della Valle, G. Zengin, **M. Locatelli**, A. Tartaglia, A. Cichelli, A. Stefanucci, A. Mollica, *Food Bioscience* (ISSN: 2212-4292), 48, article 101721, 1-7, **2022**. DOI: 10.1016/j.fbio.2022.101721; codice SCOPUS: 2-s2.0-85129028612; codice WOS: 000797908800004; IF (2022): 5.2 – full article
- pub. 204** "New perspectives for postmortem human satellite cells of different embryological origin"; T. Pietrangelo, R. Demontis, C. Santangelo, N. Pini, M. Bonelli, E. Rosato, P. Roberti, **M. Locatelli**, A. Tartaglia, L. Marramiero, V. Verratti, D. Bondi, S. Fulle, E. D'Aloja, C. D'Ovidio, *Frontiers in Physiology* (eISSN: 1664-042X), 13, article 886149, 1-6, **2022**. DOI: 10.3389/fphys.2022.886149; codice SCOPUS: 2-s2.0-85131951312; codice WOS:000807856800001; IF (2022): 4.0 – Perspective
- pub. 205** "Fabric phase sorptive extraction (FPSE) as an efficient sample preparation platform for the extraction of antidepressant drugs from biological fluids"; A. Tartaglia, S. Covone, E. Rosato, M. Bonelli, F. Savini, K.G. Furton, I. Gazioglu, C. D'Ovidio, A. Kabir, **M.**

Locatelli, *Advances in Sample Preparation* (ISSN: 2772-5820), 3, article 100022, 1-8, **2022**. DOI: 10.1016/j.sampre.2022.100022; codice SCOPUS: 2-s2.0-85135047281; codice WOS:001133776500007; IF (2020): NO IF – full article

- pub. 206** “Role of ionic liquids in capillary electrophoresis”; I. Ali, M. Suhail, **M. Locatelli**, S. Ali, H.Y. Aboul-Enein, *Analytica* (ISSN 2673-4532), 3(2), 236-250, **2022**, DOI: 10.3390/analytica3020017; codice SCOPUS: 2-s2.0-85148904734; codice WOS:001199218000001; NO IF – review article
- pub. 207** “Investigation of phytochemical composition and enzyme inhibitory potential of *Anagallis arvensis* L.”; H. Saleem, G. Zengin, **M. Locatelli**, S.A. Zainal Abidin, N. Ahemad, *Natural Product Research* (ISSN: 1478-6419 Print; ISSN: 1478-6427 Online), 36(14), 3750-3755, **2022**, DOI: 10.1080/14786419.2021.1880404; codice SCOPUS: 2-s2.0-85100704588; codice WOS:000616197400001; IF (2022): 2.2 – short communication
- pub. 208** “A comparative study on phytochemical fingerprint of two diverse *Phaseolus vulgaris* var. Tondino del Tavo and Cannellino Bio extracts”; A. Stefanucci, G. Scioli, L. Marinaccio, G. Zengin, **M. Locatelli**, A. Tartaglia, A. Della Valle, A. Cichelli, E. Novellino, S. Pieretti, A. Mollica, *Antioxidants* (ISSN: 2076-3921), 11(8), article 1474, 1-13, **2022**. DOI: 10.3390/antiox11081474; codice SCOPUS: 2-s2.0-85137349482; codice WOS: 000846288800001 ; IF (2022): 7.0 – full article
- pub. 209** “A comprehensive phytochemical, biological, and toxicological studies of roots and aerial parts of *Crotalaria burhia* Buch.-Ham: An important medicinal plant”; S. Anwar, M.F. Nadeem, I. Pervaiz, U. Khurshid, N. Akmal, K. Aamir, M.H. ur Rehman, K. Almansour, F. Alshammari, M.F. Shaikh, **M. Locatelli**, N. Ahemad, H. Saleem, *Frontiers in Plant Science* (ISSN: 1664-462X), 13, article 988352, 1-12, **2022**. DOI: 10.3389/fpls.2022.988352; codice SCOPUS: 2-s2.0-85139410436; codice WOS: 000864862300001 ; IF (2022): 5.6 – full article
- pub. 210** “An Ionic Liquid Imprinted Nanocomposite Adsorbent: Simulation, Kinetics and Thermodynamic Studies of Triclosan Endocrine Disturbing Water Contaminant Removal”; I. Ali, G.T. Imanova, H.M. Albishri, W.H. Alshitari, **M. Locatelli**, M.N. Siddiqui, A.M. Hameed, *Molecules* (ISSN 1420-3049), 27(17), article 5358, 1-16, **2022**, DOI: 10.3390/molecules27175358; codice SCOPUS: 2-s2.0-85137542044; codice WOS: 000851993700001 IF (2022): 4.6 – full article
- pub. 211** “Meet Our Editorial Board Member”; **M. Locatelli**, *Current Bioactive Compounds* (ISSN: 1875-6646 online, ISSN: 1573-4072 print), 18(7), 1, article e280722207062, **2022**. DOI: 10.2174/157340721807220728113720; codice SCOPUS:; NO codice WOS; NO IF – editorial
- pub. 212** “Analytical Chemistry: Tasks, Resolutions and Future Standpoints of the Quantitative Analyses of Environmental Complex Sample Matrices”; E. Rosato, G.M. Merone, **M. Locatelli**, C. D'Ovidio, M. Bonelli, U. De Grazia, F. Santavenere, S. Rossi, I. Ali, H.I. Ulusoy, A. Kabir, F. Savini, *Analytica* (ISSN 2673-4532), 3(3), 312-324, **2022**, DOI: 10.3390/analytica3030022; codice SCOPUS: 2-s2.0-85168611597; codice WOS:001199265300001; NO IF – review article
- pub. 213** “Multifaced Assessment of Antioxidant Power, Phytochemical Metabolomics, in-Vitro Biological Potential and in-Silico Studies of *Neurada Procumbens* L.: An Important Medicinal Plant”; U. Khurshid, S. Ahmad, H. Saleem, A.H. Lodhi, I. Pervaiz, M.A. Khan, H. Khan, A. Alamri, M. Ansari, **M. Locatelli**, M.A. Arshad, A. Wazir, J. Butt, S. Anwar, *Molecules* (ISSN 1420-3049), 27(18), article 5849, 1-18, **2022**, DOI: 10.3390/molecules27185849; codice SCOPUS: 2-s2.0-85138400428; codice WOS: 000858948300001; IF (2022): 4.6 – full article
- pub. 214** “When the helmet is not enough: forensic multidisciplinary reconstruction of a deadly motorcycle accident”; A.M. Catena, M. Treglia, L.T. Marsella, **M. Locatelli**, E. Rosato, A. Kabir, M. Bonelli, C. D'Ovidio, *Diagnostics* (ISSN 2075-4418), 12(10), article 2465, 1-8, **2022**. DOI: 10.3390/diagnostics12102465; codice SCOPUS: 2-s2.0-85140640453; codice WOS: 000872419700001; IF (2022): 3.6 – case report
- pub. 215** “Analysis of seven selected antidepressant drugs in post-mortem samples using fabric phase sorptive extraction followed by high performance liquid chromatography-photodiode array detection”; **M. Locatelli**, S. Covone, E. Rosato, M. Bonelli, F. Savini, K.G. Furton, I. Gazioglu, C. D'Ovidio, A. Kabir, A. Tartaglia, *Forensic Chemistry* (ISSN: 2468-1709), 31, 1-9, article 100460, **2022**. DOI: 10.1016/j.forc.2022.100460; codice SCOPUS: 2-s2.0-85141948285; codice WOS: 000895779500001; IF (2022): 2.7 – full article
- pub. 216** “Advances in Polymeric Colloids for Cancer Treatment”; I. Ali, S.H. Althakfi, M. Suhail, **M. Locatelli**, M.-Fa Hsieh, M. Alsehl, A.M. Hameed, *Polymers* (ISSN: 2073-4360), 14(24), 1-23, article 5445, **2022**. DOI: 10.3390/polym14245445; codice SCOPUS: 2-s2.0-85144617330; codice WOS:000902766700001; IF (2022): 5.0 – review article
- pub. 217** “Sensitive determination of Venlafaxine in urine samples by using HPLC-DAD system after fabric phase sorptive extraction”; B. Ozdemir, H.I. Ulusoy, U. Polat, **M. Locatelli**, A. Kabir, *Cumhuriyet Science Journal* (ISSN: 2587-2680, e-ISSN: 2587-246X), 43(4), 600-605, **2022**. DOI: 10.17776/csj.1182848; codice SCOPUS:; codice WOS:; IF (2022): NO IF – full article
- pub. 218** “Evaluation of the cariogenicity of prebiotic (1→3)-α-D-glucooligosaccharides”; P. Adamczyk, M.K. Lemieszek, E. Ozimek, M. Pleszczyńska, **M. Locatelli**, M. Siwulski, A. Sroka-Bartnicka, A. Wiater, *Acta Poloniae Pharmaceutica – Drug Research* (ISSN: 0001-6837; eISSN: 2353-5288), 79(5), 635-642, **2022**. DOI: 10.32383/appdr/158785; codice SCOPUS: 2-s2.0-85149420384; codice WOS: 000925006900004; IF (2022): 0.4 – full article
- pub. 219** “Fabric phase sorptive extraction combined with high performance liquid chromatography for the determination of favipiravir in human plasma and breast milk”; G. Tiris, I. Gazioglu, K.G. Furton, A. Kabir, **M. Locatelli**, *Journal of Pharmaceutical and*

- pub. 220** “New challenges in (bio)analytical sample treatment procedures for clinical applications”; V. Greco, **M. Locatelli**, F. Savini, U. de Grazia, O. Montanaro, E. Rosato, M. Perrucci, L. Ciriolo, A. Kabir, H.I. Ulusoy, C. D'Ovidio, I. Ali, A. Giuffrida, *Separations* (ISSN 2297-8739), 10(1), 1-18, article 62, **2023**. DOI: 10.3390/separations10010062; codice SCOPUS: 2-s2.0-85146748188; codice WOS: 000927759600001; IF (2023): 2.5 – review article
- pub. 221** “Insight into the phytochemical, biological, and in silico studies of *Erythrina suberosa roxb.*: A source of novel therapeutic bioactive products from a medicinal plant”; A.S. Alamri, H. Saleem, I. Pervaiz, U. Khurshid, J. Butt, T.A. Chohan, M. Alhomrani, **M. Locatelli**, S.A.Z. Abidin, Y.N.H. Alqahtani, K.R.R. Rengasamy, M.F. Mahomoodally, *Food Bioscience* (ISSN: 2212-4292), 52, 1-12, article 102429, **2023**. DOI: 10.1016/j.fbio.2023.102429; codice SCOPUS: 2-s2.0-85147888625; codice WOS: 000943183500001; IF (2023): 4.8 – full article
- pub. 222** “Emerging trends in pharmacotoxicological and forensic sample treatment procedures”; V. Greco, A. Giuffrida, **M. Locatelli**, F. Savini, U. de Grazia, L. Ciriolo, M. Perrucci, A. Kabir, H.I. Ulusoy, C. D'Ovidio, I. Ali, *Applied Sciences* (ISSN: 2076-3417), 13(5), 1-19, article 2836, **2023**. DOI: 10.3390/app13052836; codice SCOPUS: 2-s2.0-85149832104; codice WOS: 000947479800001; IF (2023): 2.5 – review article
- pub. 223** “LC-MS/MS application in pharmacotoxicological field: current state and new applications”; C. D'Ovidio, **M. Locatelli**, M. Perrucci, L. Ciriolo, K.G. Furton, I. Gazioglu, A. Kabir, G.M. Merone, U. de Grazia, I. Ali, A.M. Catena, M. Treglia, L.T. Marsella, F. Savini, *Molecules* (ISSN 1420-3049), 28(5), 1-12, article 2127, **2023**, DOI: 10.3390/molecules28052127; codice SCOPUS: 2-s2.0-85149851013; codice WOS: 000948275300001; IF (2023): 4.2 – review article
- pub. 224** “Advances in Simple and Chiral-HPLC Methods for Antiallergic Drugs and Chiral Recognition Mechanism”; I. Ali, S.D. Alam, R. Raja, S.A. Khan, R. Anjum, A.K. Jain, H.Y. Aboul-Enein, **M. Locatelli**, *Analytica* (ISSN 2673-4532), 4(1), 66-83, **2023**, DOI: 10.3390/analytica4010007; codice SCOPUS: 2-s2.0-85168571230; codice WOS:001199178800001; IF (2023): NO IF – review article
- pub. 225** “Emerging procedures and solvents in biological sample pre-treatment”; V. Greco, A. Giuffrida, **M. Locatelli**, F. Savini, U. de Grazia, L. Ciriolo, M. Perrucci, A. Kabir, H.I. Ulusoy, C. D'Ovidio, A.M. Catena, I. Ali, *Advances in Sample Preparation* (ISSN: 2772-5820), 6, 1-8, article 100066, **2023**. DOI: 10.1016/j.sampre.2023.100066; codice SCOPUS: 2-s2.0-85164007064; codice WOS:001133838500001; IF (2023): 5.2 – review article
- pub. 226** “Endurance dependent urinary extracellular vesicles signature: shape, metabolic miRNAs and purine content distinguish triathletes from inactive people”; T. Pietrangelo, C. Santangelo, D. Bondi, P. Cocci, R. Piccinelli, F. Piacenza, E. Rosato, S. N. Afifa Azman, E. Binetti, M. Farina, **M. Locatelli**, V. Brunetti, C. Le Donne, L. Marramiero, E.S. Di Filippo, V. Verratti, S. Fulle, V. Scollo, F. Palermo, *Pflügers Archiv - European Journal of Physiology* (ISSN: 0031-6768; eISSN: 1432-2013), 475, 691-709, **2023**. DOI: 10.1007/s00424-023-02815-x; codice SCOPUS: 2-s2.0-85158121337; codice WOS: 000983022100001; IF (2023): 2.9 – full article
- pub. 227** “Azinphos-methyl and chlorfenvinphos pesticides determination using fabric phase sorptive extraction followed by high performance liquid chromatography-photodiode array detector”; H.I. Ulusoy, M.S. Dabbagh, **M. Locatelli**, S. Ulusoy, A. Kabir, M.A. Farajzadeh, *Microchemical Journal* (ISSN: 0026-265X), 191, 1-10, article 108789, **2023**. DOI: 10.1016/j.microc.2023.108789; codice SCOPUS: 2-s2.0-85156228881; codice WOS: 000998910200001; IF (2023): 4.9 – full article
- pub. 228** “Green profile tools: current status and future perspectives”; M. Locatelli, A. Kabir, M. Perrucci, S. Ulusoy, H.I. Ulusoy, I. Ali, *Advances in Sample Preparation* (ISSN: 2772-5820), 6, 1-15, article 100068, **2023**. DOI: 10.1016/j.sampre.2023.100068; codice SCOPUS: 2-s2.0-85163948852; NO codice WOS:001133879900001; IF (2023): 5.2 – review article
- pub. 229** “Applications of layered double hydroxides in sample preparation: a review”; I.A. Abdallah, S.F. Hammad, A. Bedair, R. Abdelhameed, **M. Locatelli**, F.R. Mansour, *Microchemical Journal* (ISSN: 0026-265X), 192, 1-13, article 108916, **2023**. DOI: 10.1016/j.microc.2023.108916; codice SCOPUS: 2-s2.0-85162118214; codice WOS: 001024748200001; IF (2023): 4.9 – review article
- pub. 230** “Assessment of The Green Corrosion Inhibition Performances of Thymus Algeriensis Microwave-Assisted Extracts on Mild Steel in Acid Solution”; N. Boutaoui, M. Acila, H. Boulahbel, B. Achouri, L. Zaiter, F. Benayache, S. Benayache, I. D'Agostino, C. Campestre, **M. Locatelli**, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry* (ISSN: 2008-4226), 15(11), 938-955, **2023**. DOI: 10.22034/abec.2023.709095; codice SCOPUS: 2-s2.0-85178895816; codice WOS:001115031400004 IF (2023): 1.2– full article
- pub. 231** “A hybrid microcrystalline cellulose/metal-organic framework for dispersive solid phase microextraction of selected pharmaceuticals: A proof-of-concept”; R. Abdelhameed, S.F. Hammad, I.A. Abdallah, A. Bedair, **M. Locatelli**, F.R. Mansour, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* (ISSN: 0731-7085), 235, 1-8, article 115609, **2023**. DOI: 10.1016/j.jpba.2023.115609; codice SCOPUS: 2-s2.0-85169821345; codice WOS: 001064752000001; IF (2023): 3.1 – full article
- pub. 232** “Nano solid phase micro membrane tip and electrochemical methods for vanillin analysis in chocolate samples”; I. Ali, M. Mısıır, E. Demir, I. Dincer, **M. Locatelli**, Z.A. Allothman, *Analytical Biochemistry* (ISSN: 0003-2697; Online ISSN: 1096-0309), 677, 1-9, article 115268, **2023**. DOI: 10.1016/j.ab.2023.115268; codice SCOPUS: 2-s2.0-85166304421; codice WOS: 001051911400001; IF (2023): 2.6 – full article

- pub. 233** "HPLC-DAD validated method for DM4 and its metabolite S-Me-DM4 quantification in biological matrix for clinical and pharmaceutical applications"; G. Lovato, L. Ciriolo, M. Perrucci, L. Federici, R. Ippoliti, S. Iacobelli, E. Capone, **M. Locatelli**, G. Sala, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* (ISSN: 0731-7085), 235, 1-10, article 115642, **2023**. DOI: 10.1016/j.jpba.2023.115642; codice SCOPUS: 2-s2.0-85170438501; codice WOS:001071548100001; IF (2023): 3.1 – full article
- pub. 234** "Advances in ionic liquids as future anti-cancer drugs"; I. Ali, M. Hozaifa, S. Ali, A. Malik, **M. Locatelli**, *Journal of Molecular Liquids* (ISSN: 0167-7322; online ISSN: 1873-3166), 388, 1-13, article 122823, **2023**. DOI: 10.1016/j.molliq.2023.122823; codice SCOPUS: 2-s2.0-85168808901; codice WOS:001067902000001; IF (2023): 5.3 – review article
- pub. 235** "Meet Our Editorial Board Member"; **M. Locatelli**, *Current Bioactive Compounds* (ISSN: 1875-6646 online, ISSN: 1573-4072 print), 19(7), 1, **2023**. DOI: 10.2174/157340721907230706115540; codice SCOPUS:; NO codice WOS; NO IF – editorial
- pub. 236** "Facile extraction of berberine from different plants, separation, and identification by thin layer and high-performance chromatography and biological evaluation against Leishmaniosis"; S.D. Alam, M.A. Beg, M. Bagadi, **M. Locatelli**, Z.A. ALOthman, M. Mustaqeem, I. Ali, *Journal of Separation Science* (ISSN: 1615-9314 online), 46(21), 1-9, article 2300582, **2023**. DOI: 10.1002/jssc.202300582; codice SCOPUS: 2-s2.0-85169908408; codice WOS: 001059685400001; IF (2023): 2.8 – full article
- pub. 237** "A comprehensive assessment of phytochemicals from *Phyla nodiflora* (L.) Greene as a potential enzyme inhibitor, and their biological potential: An in-silico, in-vivo, and in-vitro approach"; A. Alafnan, M.F. Nadeem, S.F. Ahmad, M. Sarfraz, A. Aalamri, N.E. Khalifa, A.S. Abdullah, A. Murtaza, M. Danish, I. Ahmad, R. Hussain, **M. Locatelli**, U. Khurshid, N. Ahemad, H. Saleem, *Arabian Journal of Chemistry* (ISSN: 1878-5352 Print, 1878-5379 online), 16(11), 1-14, article 105233, **2023**. DOI: 10.1016/j.arabjc.2023.105233 codice SCOPUS: 2-s2.0-85171330745; codice WOS; IF (2023): 5.3 – full article
- pub. 238** "Use of cadaveric stem cells: analysis of literature"; M. Bonelli, A.M. Catena, T. Pietrangelo, **M. Locatelli**, O. Trubiani, C. D'Ovidio, *Italian Journal of Anatomy and Embryology* (ISSN: 2038-5129 online), 127(2) 121-124; **2023**. DOI: 10.36253/ijae-14739. codice SCOPUS: 2-s2.0-85182786757; NO codice WOS; NO IF – review article
- pub. 239** "Metal Organic Framework-Derived Carbon Nanomaterials and MOF hybrids for Chemical Sensing"; S.F. Hammad, I.A. Abdallah, Alaa Bedair, R.M. Abdelhameed, **M. Locatelli**, F.R. Mansour, *TrAC Trends in Analytical Chemistry* (ISSN: 1879-3142 Online; ISSN: 0165-9936 Print), 170 article 117425, 1-17, **2024**. DOI: 10.1016/j.trac.2023.117425; codice SCOPUS: 2-s2.0-85177989932; codice WOS:001122719800001; IF (2023): 11.8 – review article
- pub. 240** "Liquid chromatographic method for extracellular Guanosine 5'-Triphosphate and Tetrahydrobiopterin pathway products analysis from cadaveric samples and human biofluids"; M. Perrucci, C. Santangelo, D. Bondi, T. Pietrangelo, F. Savini, A.M. Catena, M. Bonelli, **M. Locatelli**, C. D'Ovidio, *Journal of Chromatography Open* (ISSN: 2772-3917 Online), 5, 1-8, article 100110, **2024**. DOI: 10.1016/j.jcoa.2023.100110; codice SCOPUS: 2-s2.0-85179094234; codice WOS:001331992700001; IF (2023):NO IF– full article
- pub. 241** "Applications of electrophoresis for small enantiomeric drugs in real-world samples: Recent trends and future perspectives"; I. Ali, M. Perrucci, L. Ciriolo, C. D'Ovidio, U. de Grazia, H.I. Ulusoy, A. Kabir, F. Savini, **M. Locatelli**, *Electrophoresis* (ISSN: 0173-0835 print, 1522-2683 online), 45(1-2), 55-68, **2024**. DOI: 10.1002/elps.202300100; codice SCOPUS: 2-s2.0-85165653445; codice WOS: 001036299700001; IF (2023): 3.0 – review article
- pub. 242** "A Facile Fabric Phase Sorptive Extraction Method for Monitoring Chloramphenicol Residues in Milk Samples"; A.B. Ayed, H.I. Ulusoy, Ü. Polat, S. Ulusoy, **M. Locatelli**, A. Kabir, H. Khemakhem, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* (ISSN: 0731-7085), 239, 1-8, article 115913, **2024**. DOI: 10.1016/j.jpba.2023.115913; codice SCOPUS: 2-s2.0-85180569638; codice WOS:001143525100001; IF (2023): 3.1 – full article
- pub. 243** "Development a green analytical methodology for the sensitive determination of antidepressant drugs using fabric phase sorptive extraction as a simple sample pretreatment procedure"; H.I. Ulusoy, E. Şahin, Ü. Polat, S. Ulusoy, **M. Locatelli**, A. Kabir, *Microchemical Journal* (ISSN: 0026-265X), 197, 1-10, article 109807, **2024**. DOI: 10.1016/j.microc.2023.109807; codice SCOPUS: 2-s2.0-85180781391; codice WOS:001142025100001; IF (2023): 4.9 – full article
- pub. 244** "Corrigendum to "Fabric Phase Sorptive Extraction (FPSE) as an efficient sample preparation platform for the extraction of antidepressant drugs from biological fluids" [Advances in Sample Preparation, Volume 3, August 2022, 100022]"; A. Tartaglia, S. Covone, E. Rosato, M. Bonelli, F. Savini, K.G. Furton, I. Gazioglu, C. D'Ovidio, A. Kabir, **M. Locatelli**, *Advances in Sample Preparation* (ISSN: 2772-5820), 9, 1, article 100101, **2024**. DOI: 10.1016/j.sampre.2023.100101; codice SCOPUS: 2-s2.0-85179457432; codice WOS:001136089100001; IF (2023): 5.2 – corrigendum
- pub. 245** "A Microcrystalline Cellulose/Metal-Organic Framework Hybrid for Enhanced Ritonavir dispersive solid phase microextraction from Human Plasma"; F.R. Mansour, R.M. Abdelhameed, S.F. Hammad, I.A. Abdallah, A. Bedair, **M. Locatelli**, *Carbohydrate Polymer Technologies and Applications* (online ISSN: 2666-8939), 7, 1-9, article 100453, **2024**. DOI: 10.1016/j.carpta.2024.100453; codice SCOPUS: 2-s2.0-85184781752; codice WOS:001181728900001; IF (2023): 6.2 – full article
- pub. 246** "A stability indicating RP-HPLC-UV assay method for the simultaneous determination of hydroquinone, tretinoin, hydrocortisone, butylated hydroxytoluene and parabens in pharmaceutical creams"; M.A. Khairy, A. Hamad, M. Hamed, **M. Locatelli**, F.R. Mansour, *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* (ISSN: 0731-7085), 242, 1-8, article 116021, **2024**. DOI: 10.1016/j.jpba.2024.116021; codice SCOPUS: 2-s2.0-85184913534; codice WOS:001186611400001; IF (2023): 3.1 – full article

- pub. 247** "Applications of metal organic frameworks in point of care testing"; F.R. Mansour, S.F. Hammad, I.A. Abdallah, A. Bedair, R.M. Abdelhameed, **M. Locatelli**, *TrAC Trends in Analytical Chemistry* (ISSN: 1879-3142 Online; ISSN: 0165-9936 Print), 172, 1-14, article 117596, **2024**. DOI: 10.1016/j.trac.2024.117596; codice SCOPUS: 2-s2.0-85184999464; codice WOS:001184191000001; IF (2023): 11.8 – review article
- pub. 248** "Chiral separation of terbutaline by supercritical fluid chromatography with peaks purity determination by UPLC-MS and modelling for chiral recognition mechanism"; I. Ali, S.D. Alam, R. Raja, A.K. Jain, M. Mustaqeem, **M. Locatelli**, H.Y. Aboul-Enein, K. Yusuf, *Journal of Chemical Technology & Biotechnology* (ISSN: 1097-4660 Online; ISSN: 0268-2575Print), 99(5), 1181-1190, **2024**. DOI:10.1002/jctb.7621; codice SCOPUS: 2-s2.0-85186438926; codice WOS:001171971300001; IF (2023): 2.8 – full article
- pub. 249** "Enantiomeric separation of thiourea derivatives of naringenin on amylose and cellulose polymeric chromatographic chiral columns"; I. Ali, R. Nabti, N. Belboukhari, K. Sekkoum, M. El Amin Zaid, K. Kraim, Z.A. ALOthman, **M. Locatelli**, E. Demir, *Chirality* (Online ISSN:1520-636X), 36(3), article e23659, 1-12, **2024**. DOI:10.1002/chir.23659; codice SCOPUS: 2-s2.0-85186598225; codice WOS:001179060600001; IF (2023): 2.8 – full article
- pub. 250** "Titania-based fabric phase sorptive extraction approach for the determination of antiepileptic drugs, levetiracetam and lamotrigine in urine samples using high-performance liquid chromatography-photo diode array detection"; S. Ulusoy, H.I. Ulusoy, **M. Locatelli**, A. Kabir, *Journal of Chromatography A* (ISSN: 0021-9673), 1719, 1-9, article 464737, **2024**. DOI: 10.1016/j.chroma.2024.464737; codice SCOPUS: 2-s2.0-85185846556; codice WOS: 001202476700001; IF (2023): 3.8 – full article
- pub. 251** "Applications of (natural) deep eutectic solvents in liquid phase microextraction: a review"; F.R. Mansour, A. Bedair, M. Hamed, G. Magdy, I. Ali, **M. Locatelli**, *Microchemical Journal* (ISSN: 0026-265X), 198, 1-13, article 110178, **2024**. DOI: 10.1016/j.microc.2024.110178; codice SCOPUS: 2-s2.0-85186239949; codice WOS: 001205867600001; IF (2023): 4.9 – review article
- pub. 252** "Integrative approach to the biochemical, and toxicological fingerprinting of Polygonum glabrum.: A computational and experimental synergy for a medicinal food plant"; S. Hanif, M.F. Nadeem, HajiM. Shoaib Khan, M. Naeem, A. Khursheed, A. Alamri, M.E. Osman, A. Alghamdi, N.E. Khalifa, **M. Locatelli**, S.A. Zainal Abidin, *Food Bioscience* (ISSN: 2212-4292), 60, 1-13, article 104435, **2024**. DOI: 10.1016/j.fbio.2024.104435; codice SCOPUS: 2-s2.0-85195197329; codice WOS:001250413100001; IF (2023): 4.8 – full article
- pub. 253** "Novel base catalyzed acylation of benzene diols with vinyl acetate: A Hirshfeld surface study"; Imran Ali, Alexey Yu. Isaev, Yana M. Chichigina, Daniil D. Nakov, Gulnara N. Shigabaeva, Evgeny V. Galunin, Marcello Locatelli, Zainab M. Almarhoon, *Journal of Chemical Technology & Biotechnology* (ISSN: 1097-4660, print ISSN: 0268-2575), 99(9), 2069-2079, **2024**. DOI: 10.1002/jctb.7709; codice SCOPUS: 2-s2.0-85198114444; codice WOS: 001268661100001; IF (2023): 2.8 – full article
- pub. 254** "A luminescent metal-organic framework composite as a turn-on sensor for the selective determination of monosodium glutamate in instant noodles"; A. Bedair, R.M. Abdelhameed, S.F. Hammad, I.A. Abdallah, **M. Locatelli**, F.R. Mansour, *Microchemical Journal* (ISSN: 0026-265X), 204, 1-8, article 111132, **2024**. DOI: 10.1016/j.microc.2024.111132; codice SCOPUS: 2-s2.0-85197493932; codice WOS: 001267727000001; IF (2023): 4.9 – full article
- pub. 255** "Advances in pharmacotoxicological investigation of Sudden Cardiac Death: literature review and novel perspectives"; A.M. Catena, **M. Locatelli**, M. Perrucci, V. De Laurenzi, I. Ali, L. Miccolis, A. Mazzatenta, F. Savini, C. D'Ovidio, *Journal of Chromatography Open* (ISSN: 2772-3917 Online), 6, 1-12, article 100153, **2024**. DOI: 10.1016/j.jcoa.2024.100153; codice SCOPUS: 2-s2.0-85199199835; codice WOS:001331993100001; IF (2023):NO IF– review article
- pub. 256** "Green extraction, chemical profile and biological activity of waste products from the olive oil industry: From Waste to Wealth"; M. Perrucci, M. Dezio, H. Saleem, F. Ruggieri, **M. Locatelli**, *Journal of Chromatography Open* (ISSN: 2772-3917 Online), 6, 1-9, article 100161, **2024**. DOI: 10.1016/j.jcoa.2024.100161; codice SCOPUS: 2-s2.0-85199466080; codice WOS:001331979400001; IF (2023):NO IF– full article
- pub. 257** "Modified GAPI (MoGAPI) tool and software for the assessment of method greenness; case studies and applications"; F.R. Mansour, J. Plotka-Wasyłka, **M. Locatelli**, *Analytica* (ISSN 2673-4532), 5(3), 451-457, **2024**, DOI: 10.3390/analytica5030030; codice SCOPUS: 2-s2.0-85205041424; codice WOS:001322913000001; NO IF – full article
- pub. 258** "Portable Voltammetry: A Rapid and Efficient Technique for Determining UV Filters in Cosmetics - A Comparative Study with HPLC-PDA and HPLC-MS/MS"; P. Inaudi, M. Perrucci, F. Velocci, A. Giacomino, V. Boscaro, M. Gallicchio, E. Ugazio, O. Abollino, M. Protti, N. Lumini, **M. Locatelli**, R. Mandrioli, L. Mercolini, *Analytical Chemistry* (ISSN: 0003-2700 Print; ISSN: 1520-6882 Online), 96(34), 14004-14010, **2024**, DOI: 10.1021/acs.analchem.4c02892; codice SCOPUS: 2-s2.0-85201208934; codice WOS:001291068900001; IF (2023): 6.7 – full article
- pub. 259** "Proteomic characterization of changes in mouse brain cortex protein expression at different post-mortem intervals: a preliminary study for forensic biomarker identification"; M. Bonelli, F. Di Giuseppe, N. Tupone, V. Di Virgilio, A.M. Catena, M. Locatelli, G. Ascani, G. Giammaria, R. Ciccarelli, C. D'Ovidio, S. Angelucci, *International Journal of Molecular Sciences* (ISSN: 1661-6596 Print; ISSN: 1422-0067 Online), 25(16), 1-22, article 8736, **2024**, DOI: 10.3390/ijms25168736; codice SCOPUS: 2-s2.0-85202662384; codice WOS:001307397500001; IF (2023): 4.9 – full article

- pub. 260** "Enantiomeric separation of flavanone on Chiralpak IA column and determination of the chiral mechanism"; I. Ali, F.Z. Mimouni, N. Belboukhari, K. Sekkoum, **M. Locatelli**, E. Demir, K. Yusuf, *Biomedical Chromatography* (ISSN:1099-0801 online), 38(11), e6004, 1-11, **2024**, DOI: 10.1002/bmc.6004 ; codice SCOPUS: 2-s2.0-85203143365; codice WOS: 001306032800001; IF (2023): 1.8 – full article
- pub. 261** "NMR metabolite profiling and antioxidant properties of Spartan, Jewels, Misty and Camelia blueberries"; M. Spano, G. Di Matteo, S. Carradori, **M. Locatelli**, G. Zengin, L. Mannina, A.P. Sobolev, *Journal of Agricultural and Food Chemistry* (ISSN: 0021-8561 print; ISSN: 1520-5118Online), 72(40), 22258–22268, **2024**. DOI: 10.1021/acs.jafc.4c01442; codice SCOPUS: 2-s2.0-85205913774; codice WOS:001325617800001; IF (2023):5.7– full article
- pub. 262** "Recent trends in sampling and sorbent-based sample preparation procedures for bioanalytical applications"; **M. Locatelli**, A. Kabir, M. Perrucci, H.I. Ulusoy, S. Ulusoy, N. Manousi, V. Samanidou, I. Ali, S.I. Kaya, F.R. Mansour, A. Cetinkaya, S.A. Ozkan, *Microchemical Journal* (ISSN: 0026-265X), 207, 1-17, article 111903, **2024**. DOI: 10.1016/j.microc.2024.111903; codice SCOPUS: 2-s2.0-85206485605; codice WOS:001338824100001; IF (2023): 4.9 – review article
- pub. 263** "The Importance of Analytical Chemistry and Instrumental Developments for Medico-Legal and Forensic Applications"; M. Locatelli, M. Perrucci, A.M. Catena, C. D'Ovidio, *LCGC Europe - The Column* (ISSN 1471-6577 print; ISSN: 1471-6577 online), 20(11), 23-25, **2024**, DOI:; codice SCOPUS:; codice WOS:; IF (2023): 0.8 – full article
- pub. 264** "Metal Organic Frameworks for Bacterial Detection in Environmental Samples"; H.M. Bedair, A. Bedair, M. Hamed, **M. Locatelli**, F.R. Mansour, *Talanta Open* (ISSN 2666-8319), 10, 1-15, article 100374 **2024**, DOI: 10.1016/j.talo.2024.100374; codice SCOPUS: 2-s2.0-85208769817; codice WOS:001358832900001; IF (2023): 4.2 – full article
- pub. 265** "Phytochemical composition and therapeutic potential of Caralluma edulis a cholistani plant"; B. Gillani, S. Tariq, M.I. Shahzad, T. Fatima, **M. Locatelli**, X. Cai, A.N. Shah, A. Ahmad, *Journal of King Saud University - Science* (ISSN: 1018-3647 Print; ISSN: 2213-686X Online), 36, 1-10, article 103519, **2024**, DOI: 10.1016/j.jksus.2024.103519; codice SCOPUS: 2-s2.0-85208579180; codice WOS:001357030400001; IF (2023): 3.7 – full article
- pub. 266** "Aggregation-induced emission of hybrid microcrystalline cellulose/metal-organic framework for selective spectrofluorometric detection of nirmatrelvir"; A. Bedair, R.M. Abdelhameed, S.F. Hammad, I.A. Abdallah, **M. Locatelli**, F.R. Mansour, *Microchemical Journal* (ISSN: 0026-265X), 207, 1-9, article 112198, **2024**. DOI: 10.1016/j.microc.2024.112198; codice SCOPUS: 2-s2.0-85209246373; codice WOS:001360569700001; IF (2023): 4.9 – full article
- pub. 267** "Garlic Peel-based Carbon Quantum Dots as a Sustainable Alternative for the Sensitive and Green Spectrofluorometric Quantification of Molnupiravir in Pharmaceutical Capsules"; Y.A. Saber, M. Hamed, S. Emara, F.R. Mansour, **M. Locatelli**, N. Ibrahim, *Heliyon* (ISSN: 2405-8440), 10(23), 1-15, article e40661, **2024**, DOI: 10.1016/j.heliyon.2024.e40661; codice SCOPUS: 2-s2.0-85210528870; codice WOS:; IF (2023): 3.4 – full article

CAPITOLI DI LIBRO periodo 2020-2024 (la numerazione rispecchia quella del CV completo)

11. A. Kabir, A. Mocan, M. Santoleri, M. De Simone, F. Cacciagrano, A. Tartaglia, H.I. Ulusoy, **M. Locatelli** "Analysis of Monophenols" in *Recent Advances in Natural Products Analysis*, Edited by Seyed Nabavi Mina Saeedi Seyed Nabavi Ana Sanches Silva, Elsevier, Amsterdam, Netherlands, **2020**, ISBN: 9780128164556, Chapter 2, 19-38. Codice SCOPUS: 2-s2.0-85123659906.
12. A. Kabir, F. Cacciagrano, A. Tartaglia, M. Lipsi, H.I. Ulusoy, **M. Locatelli** "Analysis of Monoterpenes and Monoterpenoids" in *Recent Advances in Natural Products Analysis*, Edited by Seyed Nabavi Mina Saeedi Seyed Nabavi Ana Sanches Silva, Elsevier, Amsterdam, Netherlands, **2020**, ISBN: 9780128164556, Chapter 7, 275-288. Codice SCOPUS: 2-s2.0-85118621864.
13. A. Kabir, A. Mocan, S. Piccolantonio, A. Tartaglia, E. Sperandio, H.I. Ulusoy, **M. Locatelli** "Analysis of Amines" in *Recent Advances in Natural Products Analysis*, Edited by Seyed Nabavi Mina Saeedi Seyed Nabavi Ana Sanches Silva, Elsevier, Amsterdam, Netherlands, **2020**, ISBN: 9780128164556, Chapter 16, 569-592. Codice SCOPUS: 2-s2.0-85123653348.
14. A. Tartaglia, A. Kabir, S. Ulusoy, H.I. Ulusoy, G.M. Merone, F. Savini, C. D'Ovidio, U. de Grazia, S. Gabrielli, F. Maroni, P. Bruni, F. Croce, D. Melucci, K.G. Furton, **M. Locatelli**, "Novel MIPs-Parabens based SPE Stationary Phases Characterization and Application" in *Analytical Methods for Toxics Determination*. Edited by Clinio Locatelli, Marcello Locatelli, Dora Melucci, MDPI, Basel, Switzerland, **2020**, ISBN: 978-3-03936-716-0 (printed), 978-3-03936-717-7 (pdf), Chapter 9, 123-137.
15. A. Mocan, A. Diuzheva, S. Bădăraș, C. Moldovan, V. Andrich, S. Carradori, C. Campestre, A. Tartaglia, M. De Simone, D. Vodnar, M. Tiecco, R. Germani, G. Crisan, **M. Locatelli** "Liquid Phase and Microwave-Assisted Extractions for Multicomponent Phenolic Pattern Determination of Five Romanian Galium Species Coupled with Bioassays" in *Advances in Chemical Analysis Procedures (Part I): Extraction and Instrument Configuration*. Edited by Marcello Locatelli, Angela Tartaglia, Dora Melucci, Abuzar Kabir, Halil Ibrahim Ulusoy, Victoria Samanidou, MDPI, Basel, Switzerland, **2020**, ISBN: 978-3-03936-577-7 (printed), 978-3-03936-578-4 (pdf), Chapter 4, 33-48.
16. P. Morozzi, A. Zappi, F. Gottardi, **M. Locatelli**, D. Melucci "A Quick and Efficient Non-Targeted Screening Test for Saffron Authentication: Application of Chemometrics to Gas-Chromatographic Data" in *Advances in Chemical Analysis Procedures (Part II): Statistical and Chemometric Approaches*. Edited by Marcello Locatelli, Angela Tartaglia, Dora Melucci, Abuzar Kabir, Halil Ibrahim Ulusoy, Victoria Samanidou, MDPI, Basel, Switzerland, **2020**, ISBN: 978-3-03936-786-3 (printed), 978-3-03936-787-0 (pdf), Chapter 5, 69-81.

17. A. Tartaglia, **M. Locatelli**, F. Cilurzo, C. Celia, L. Di Marzio, F. Froio, D. Paolino, F. D'Ambrosio, P. Ramundo "Nanotechnology-based green and efficient alternatives for the management of plant diseases" in *Nanotechnology-based sustainable alternatives for the management of plant diseases*. Edited by Giorgio Mariano Balestra and Elena Fortunati, ELSEVIER, Amsterdam, Netherlands, **2021**, ISBN: 978-0-12-823394-8, Chapter 9, 253-261. Codice Scopus: 2-s2.0-85126161978
18. N. Manousi; N.P. Kalogiouri; **M. Locatelli**; V. Samanidou "Current Applications of Green Sample Preparation in Pharmaceutical Analysis" in *Green Sample Preparation Techniques: Concepts, Novel Materials and Solvents, and Applications*. Edited by Chaudhery Mustansar Hussain and Javier Hernandez-Borges, Royal Society of Chemistry (RSC), UK, **2023**, print ISBN: 978-1-83916-521-4, pdf ISBN: 978-1-83916-641-9, EPUB ISBN: 978-1-83916-642-6, Chapter 13, 364-391. DOI: 10.1039/BK9781839166419-00364
19. **M. Locatelli**, E. Rosato, C. D'Ovidio, M. Bonelli, H.I. Ulusoy, A. Kabir, I. Ali, F. Savini, U. de Grazia, V. Samanidou, A. Tartaglia "Modern Green Extraction Techniques" in *Sustainable Approaches in Pharmaceutical Sciences*. Edited by Kamal Shah, Durgesh Nandini Chauhan, Nagendra Singh Chauhan, John Wiley & Sons, USA, **2024**, print ISBN: 9781119889847; Online ISBN: 9781119889878, Chapter 3, 35-63. DOI: 10.1002/9781119889878.ch3. Codice Scopus: 2-s2.0-85178610019
20. M. Perrucci, V. De Laurenzi, E. Dainese, **M. Locatelli**, H.I. Ulusoy, A. Kabir, I. Ali, F.R. Mansour "Green Chemistry and Green Analytical Chemistry" in *Green Analytical Chemistry: Current Status and Future Perspectives in Sample Preparation*, Edited by **M. Locatelli** and S. Kaya, Elsevier, Amsterdam, Netherlands, **2024**, ISBN: 9780443161223, eBook ISBN: 9780443161230, Chapter 1, 1-14. DOI: 10.1016/B978-0-443-16122-3.00012-3, Codice SCOPUS: 2-s2.0-85211887890.
21. M. Perrucci, V. De Laurenzi, **M. Locatelli**, H.I. Ulusoy, A. Kabir, I. Ali, F.R. Mansour, S. Kaya "Conclusion and Future Perspectives" in *Green Analytical Chemistry: Current Status and Future Perspectives in Sample Preparation*, Edited by **M. Locatelli** and S. Kaya, Elsevier, Amsterdam, Netherlands, **2024**, ISBN: 9780443161223, eBook ISBN: 9780443161230, Chapter 11, 385-388. DOI: 10.1016/B978-0-443-16122-3.00013-5, Codice SCOPUS: 2-s2.0-85211832173.

LIBRI periodo 2020-2024 (la numerazione rispecchia quella del CV completo)

4. C. Locatelli, **M. Locatelli**, D. Melucci, "Analytical Methods for Toxics Determination", MDPI Books, Basel, Switzerland, July **2020** – 166 pp, ISBN: 978-3-03936-716-0 (printed), 978-3-03936-717-7 (pdf). This book is a printed edition of the Special Issue Analytical Methods for Toxics Determination that was published in *Molecules*
5. **M. Locatelli**, A. Tartaglia, D. Melucci, A. Kabir, H.I. Ulusoy, V. Samanidou "Advances in Chemical Analysis Procedures (Part I): Extraction and Instrument Configuration", MDPI Books, Basel, Switzerland, July **2020** – 164 pp, ISBN: 978-3-03936-577-7 (printed), 978-3-03936-578-4 (pdf). This book is a printed edition of the Special Issue Advances in Chemical Analysis Procedures (Part I): Extraction and Instrument Configuration that was published in *Molecules*
6. **M. Locatelli**, A. Tartaglia, D. Melucci, A. Kabir, H.I. Ulusoy, V. Samanidou "Advances in Chemical Analysis Procedures (Part II): Statistical and Chemometric Approaches", MDPI Books, Basel, Switzerland, July **2020** – 226 pp, ISBN: 978-3-03936-786-3 (printed), 978-3-03936-787-0 (pdf). This book is a printed edition of the Special Issue Advances in Chemical Analysis Procedures (Part II): Statistical and Chemometric Approaches that was published in *Molecules*
7. C. D'Ovidio, U. de Grazia, P. Lanuti, **M. Locatelli**, M. Marchisio, G.M. Maria Merone, E. Rosato, F. Savini, A. Tartaglia "Chimica Analitica Clinica", EdiSES Università S.r.l (Napoli), **2021**, ISBN: 978 883 623 0662.
8. **M. Locatelli**, S. Kaya "Green Analytical Chemistry: Current Status and Future Perspectives in Sample Preparation", Elsevier, Amsterdam, Netherlands, **2024**, ISBN: 9780443161223, eBook ISBN: 9780443161230; Codice SCOPUS: 2-s2.0-85211869202.

ELENCO DELLE COMUNICAZIONI ORALI A CONGRESSI periodo 2022-2024 (la numerazione rispecchia quella del CV completo)

- o 27. Chairman "Farmacotossicologia. Aggiornamenti ultraspecialistici. Giornata di Studio", Pescara, Ospedale Civile "Santo Spirito", Italia, 23 Giugno **2022**
- o 28. Speaker per un seminario tematico al Master di II livello in "Analisi Chimiche e Chimico-Tossicologiche Forensi" of the Alma Mater Studiorum, University of Bologna (2021/2022) entitled "Recenti sviluppi della LC-MS/MS nel campo delle analisi farmacotossicologiche forensi", 14 Luglio **2022**.
- o 29. Oral presentation "Fast LC-MS/MS screening method for the evaluation of drugs, and other compounds in unconventional matrices"; **M. Locatelli**, A. Tartaglia, E. Rosato, G.M. Merone, E. Bassotti, C. D'Ovidio, U. de Grazia, K.G. Furton, H.I. Ulusoy, A. Kabir, F. Savini, XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica, Milazzo (ME), 11-15 September, **2022**.
- o 30. Presentazione orale su invito "Aspetti analitici dei kit diagnostici e loro capacità di rispondere alle esigenze cliniche e di ricerca"; **M. Locatelli**, Meeting Nazionale gruppo di studio Autori e Validatori esterni sulle tecniche analitiche cromatografiche applicate alla Clinica, 12° EDIZIONE, Monsano (AN), 11-12 May, **2023**.
- o 31. Chairman Meeting Nazionale gruppo di studio Autori e Validatori esterni sulle tecniche analitiche cromatografiche applicate alla Clinica 12° EDIZIONE, Monsano (AN), 11-12 May, **2023**.

- o 32. Invited speaker 33rd International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis (PBA 2023), at the Ankara University Faculty of Pharmacy (Turkey) with a lecture entitled: "Emerging Challenges for Analytical Chemistry in the Pharmaceutical and Biomedical Analysis", 2-6 July **2023**.
- o 33. Chairman for a session in 33rd International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis (PBA 2023), at the Ankara University Faculty of Pharmacy (Turkey), 2-6 July **2023**.
- o 34. Invited speaker to the session titled "Advances and perspectives of cannabis research in medicinal chemistry, analysis and bioanalysis" organized by CANN and co-sponsored by the Medicinal Chemistry Division (MEDI) of ACS, during the ACS FALL 2023 "Harnessing the Power of Data", San Francisco, CA & Hybrid, with a lecture entitled: "Innovative instrumental methods for Cannabis and derived product analysis: current trends and future perspectives", 13-17 August **2023**.
- o 35. Invited Keynote presentation "Advances in Sustainable Materials applied in Analytical Chemistry: challenges, trends, and future perspectives"; **M. Locatelli**, Faculty Development Program on "Advances in Sustainable Materials", Galgotias University (Gr. Noida UP, India), 12-16 September, **2023**.
- o 36. Oral presentation "FPSE-HPLC-PDA analysis of antidepressants in biological matrices"; **M. Locatelli**, C. D'Ovidio, A.M. Catena, F. Savini, U. de Grazia, A. Kabir, L. Ciriolo, M. Perrucci, XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica, Vasto (CH), 17-21 September, **2023**.
- o 37. Invited speaker 10th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, MSNG2023 at Erciyes University (Talas/Kayseri, Turkey) with a lecture entitled: "The new frontiers in the field of sample preparation: from new materials to new applications", 27-29 September **2023**.
- o 38. Invited speaker at webinar "Biomedicines Webinar: Plasma Sources, Plasma Treated Liquids Chemistry and Their Therapeutic Potential in Cancer" organizzato dalla MDPI, Chair: Vittoria Perrotti and Viviana Di Giacomo, con presentazione dal titolo "Plasma Jet and Cell Culture Media – A New Approach by Ion Chromatography", 11 October, **2023**.
- o 39. Invited speaker to the session titled "Ethics for Transformation" organized by Division of Professional Relations of ACS, during the ACS SPRING 2024 "Many Flavors of Chemistry", New Orleans, LA & Hybrid, with a lecture entitled: "Cannabis: right or wrong? What scientific instruments do we have for correct use?", 17-21 March **2024**.

ELENCO DEI CONTRIBUTI IN ATTI DI CONGRESSI periodo 2022-2024 (la numerazione rispecchia quella del CV completo)

- c 25. "Fast LC-MS/MS screening method for the evaluation of drugs, illicit drugs, and other compounds in cadaveric samples"; A.M. Catena, E. Rosato, M. Bonelli, A. Tartaglia, F. Savini, G.M. Merone, P. Del Boccio, **M. Locatelli**, C. D'Ovidio; 45° Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Legale e delle Assicurazioni (SIMLA), Bari (Italy), 26-28 Maggio **2022**
- c 26. "A novel FPSE-HPLC method for the analysis of seven antidepressant in postmortem matrices"; E. Rosato, M. Bonelli, A. Tartaglia, S. Covone, A. Catena, **M. Locatelli**, C. D'Ovidio; 45° Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Legale e delle Assicurazioni (SIMLA), Bari (Italy), 26-28 Maggio **2022**
- c 27. "Nuove prospettive in ambito tanatocronologico delle cellule staminali del muscolo scheletrico"; M. Bonelli, R. Demontis, T. Pietrangelo, C. Santangelo, E. Rosato, A. Catena, A. Tartaglia, **M. Locatelli**, C. D'Ovidio; 45° Congresso Nazionale della Società Italiana di Medicina Legale e delle Assicurazioni (SIMLA), Bari (Italy), 26-28 Maggio **2022**
- c 28. "Determination of anions in postmortem samples for forensic evaluation"; C. D'Ovidio, E. Rosato, M. Bonelli, A. Tartaglia, M. Colasante, A. Catena, **M. Locatelli**; 45th National Congress of the Italian Society of Forensic Medicine and Insurance (SIMLA), Bari (Italy), 26-28 May **2022**
- c 29. "Development of a new functional material for accurate determination of cancer drugs, anastrozole and letrozole"; S. Ulusoy, **M. Locatelli**, A. Tartaglia, A. Kabir, H.I. Ulusoy; 5th International Conference on Physical Chemistry & Functional Materials (PCFM'22), Sivas(Turkey), 23-25 June **2022**
- c 30. "Easy Applicable Approaches for Sensitive Analysis for Drug Molecules"; H.I. Ulusoy, **M. Locatelli**, A. Kabir, S. Ulusoy; 21st International ICS Chemistry Congress, Azarbaijan Shahid Madani University, 26-28 July **2022**
- c 31. "Development of A Chromatography-Based Sensitive Method for Monitoring Antidepressant Drug Residues In Urine Samples"; H.I. Ulusoy, E. Şahin, U. Morgül, S. Ulusoy, **M. Locatelli**, A. Kabir, 10th National Analytical Chemistry Conference, Muğla, Turkey, 7-11 September **2022**
- c 32. "Biophysical and biomolecular uEVs signatures distinguish inactive versus endurance-trained male adults"; D. Bondi, T. Pietrangelo, C. Santangelo, P. Cocci, R. Piccinelli, F. Piacenza, E. Rosato, S.N. Afifa Azman, E. Binetti, M. Farina, **M. Locatelli**, V. Brunetti, C. Le Donne, L. Marramiero, E.S. Di Filippo, V. Verratti, S. Fulle, V. Scollo, F. Palermo, 2nd Virtual Symposium Urinary EVs, 15-16 February **2023**.
- c 33. "Useful material design for solid phase extraction of drug molecules"; H.I. Ulusoy, S. Ulusoy, A. Kabir, **M. Locatelli**, 10th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, MSNG2023 at Erciyes University (Talas/Kayseri, Turkey), 27-29 September **2023**.
- c 34. "Design, development, and characterization of a universal sorbent coating for sorptive microextraction techniques"; A. Kabir, **M. Locatelli**, K.G. Furton, H.I. Ulusoy, 10th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation, MSNG2023 at Erciyes University (Talas/Kayseri, Turkey), 27-29 September **2023**.

- c 35. "DM4 and S-Me-DM4 quantification in biological matrix"; G. Lovato, L. Ciriolo, M. Perrucci, L. Federici, R. Ippoliti, S. Iacobelli, E. Capone, **M. Locatelli**, G. Sala, Incontri di Scienza delle Separazioni (SCI), Termoli, 12-13 October, **2023**.
- c 36. "Development of a Fabric Phase Extraction-based sensitive analysis method for the determination of levetiracetam and lamotrigine drug molecules"; S.Ulusoy, H.I. Ulusoy, **M. Locatelli**, A. Kabir, AACD2023, 12th Aegean Analytical Chemistry Days at Istanbul (Turkey), 19-22 October **2023**.
- c 37. "Comparison of two different microsampling techniques for application to ADMET studies on Cannabis derivatives"; R. Mandrioli, **M. Locatelli**, A. Kabir, M. Protti, L. Mercolini, ACS SPRING 2024 "Many Flavors of Chemistry", New Orleans, LA & Hybrid, , in, with a lecture entitled: "Innovative instrumental methods for Cannabis and derived product analysis: current trends and future perspectives", 17-21 March **2024**.
- c 38. "Guanosine series, neopterin and tetrahydrobiopterin in extracellular vesicles of cadaveric muscle samples"; A.M. Catena, M. Bonelli, M. Treglia, L.T. Marsella, T. Pietrangelo, A. Mazzatenta, **M. Locatelli**, M. Perrucci, F. Savini, G.M. Merone, C. D'Ovidio, XI Meeting del Gruppo Italiano di Patologia Forense GIPF, 18-20 April **2024**.
- c 39. "Evaluation of lung-drowning fluid exchange in Ion Chromatography"; A.M. Catena, E. Rosato, M. Bonelli, M. Treglia, L.T. Marsella, A. Mazzatenta, **M. Locatelli**, M. Perrucci, F. Savini, G.M. Merone, C. D'Ovidio, XI Meeting del Gruppo Italiano di Patologia Forense GIPF, 18-20 April **2024**.

ELENCO DELLE COMUNICAZIONI A POSTER A CONGRESSI periodo 2022-2024 (la numerazione rispecchia quella del CV completo)

- p 147. "Capparis Spinosa L.: an important medicinal food plant"; **M. Locatelli**, E. Rosato, M. Bonelli, C. D'Ovidio, H. Saleem, V. Ferrone, G. Carlucci, A. Tartaglia, XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica, Milazzo (ME), 11-15 September, **2022**.
- p 148. "Application of Magnetic Solid Phase Extraction for Citalopram and Amitriptyline Residues in Biological Samples"; E. Durgun, H.I. Ulusoy, **M. Locatelli**, A. Kabir, 10th National Analytical Chemistry Conference, Muğla, Turkey, 7-11 September **2022**
- p 149. "Fast LC-MS/MS method for the determination of phytocannabinoids in oily based preparations"; E. Rosato, F. Savini, G.M. Merone, A. Tartaglia, E. Bassotti, C. D'Ovidio, M. Bonelli, U. de Grazia, A. Zanardo, **M. Locatelli**, XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica, Milazzo (ME), 11-15 September, **2022**.
- p 150. "Determination of anions in postmortem samples for forensic evaluation"; E. Rosato, C. D'Ovidio, M. Bonelli, F. Savini, G.M. Merone, A. Tartaglia, M. Colasante, A. Catena, **M. Locatelli**, XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica, Milazzo (ME), 11-15 September, **2022**.
- p 151. "Fabric phase sorptive extraction (FPSE) as an efficient sample preparation platform for the extraction of antidepressant drugs in biological fluids"; A. Tartaglia, S. Covone, E. Rosato, M. Bonelli, F. Savini, K.G. Furton, I. Gazioglu, C. D'Ovidio, A. Kabir, **M. Locatelli**, XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica, Milazzo (ME), 11-15 September, **2022**.
- p 152. "Simultaneous determination of polyphenolic compounds in grapes supplements by high performance liquid chromatography-photodiode array detector"; A. Tartaglia, E. Rosato, M. Bonelli, F. Savini, C. D'Ovidio, R. Antonucci, F. Ruggieri, V. Ferrone, G. Carlucci, **M. Locatelli**, XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica, Milazzo (ME), 11-15 September, **2022**.
- p 153. "A new LC-MS/MS screening method for the determination of a group of 739 illicit drugs, and other compounds in biological matrices"; E. Bassotti, M.R.I. Innarella, E. Rosato, G. Merone, A. Tartaglia, S. Rossi, F. Santavenere, C. D'Ovidio, U. De Grazia, **M. Locatelli**, P. Del Boccio, F. Savini, 54 Congresso Nazionale SIBioC 2022, Genova (GE), 5-7 October, **2022**.
- p 154. "Simultaneous determination of phytocannabinoids in oily based preparations by a new fast LC-MS/MS method"; E. Bassotti, M.R. Innarella, A. Tartaglia, G. Merone, S. Rossi, F. Santavenere, C. D'Ovidio, M. Bonelli, E. Rosato, U. De Grazia, **M. Locatelli**, F. Savini, A. Zanardo, 54 Congresso Nazionale SIBioC 2022, Genova (GE), 5-7 October, **2022**.
- p 155. "FPSE-HPLC-PDA analysis of 7 ADDs in post-mortem samples"; **M. Locatelli**, C. D'Ovidio, A.M. Catena, F. Savini, G.M. Merone, U. de Grazia, I. Ali, K.G. Furton, A. Kabir, 12th Annual Forensic Science Symposium, Largo, Florida., 5-9 June **2023**
- p 156. "FPSE-HPLC-PDA quantification of febuxostat and montelukast in human plasma"; I. Gazioglu, S.E.K. Tekkeli, A. Tartaglia, C. Aslan, **M. Locatelli**, A. Kabir, HPLC2023, 51st International Symposium on High Performance Liquid Phase Separations and Related Techniques, Duesseldorf, Germany, 18-22 June **2023**
- p 157. "FPSE-HPLC-UV/Vis method for the favipiravir quantification in biological matrices"; G. Tiris, I. Gazioglu, K.G. Furton, A. Kabir, M. Perrucci, **M. Locatelli**, 33rd International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis (PBA 2023), at the Ankara University Faculty of Pharmacy, 2 -6 July **2023**
- p 158. "FPSE-HPLC-PDA quantification of seven antidepressant drugs in post-mortem samples"; **M. Locatelli**, F. Savini, M. Perrucci, K.G. Furton, I. Gazioglu, A.M. Catena, C. D'Ovidio, A. Kabir, 33rd International Symposium on Pharmaceutical and Biomedical Analysis (PBA 2023), at the Ankara University Faculty of Pharmacy, 2 -6 July **2023**
- p 159. "Stability studies of Tobramycin using a validated HPLC-DAD method without derivatization"; M. Perrucci, **M. Locatelli**, C. Celia, L. Ciriolo, V. Dafermo, A. Pompilio, G. Di Bonaventura, L. Di Marzio, XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica, Vasto (CH), 17-21 September, **2023**.

- p 160. "Quali-quantitative characterization and valorization of solid and liquid wastes from EVO agrifood chain"; L. Ciriolo, **M. Locatelli**, M. Perrucci, V. Ferrone, G. Carlucci, M. Dezio, F. Ruggieri, XXX Congresso della Divisione di Chimica Analitica, Vasto (CH), 17-21 September, **2023**.
- p 161. "Analyzing UV Filter Levels in Water and Sunscreens: A Voltammetric Approach"; P. Inaudi, L. Favilli, O. Abollino, M. Malandrino, S. Bertinetti, F. Velocci, D. Fabbri, **M. Locatelli**, A. Giacomino, GS 2023, Workshop del Gruppo Interdivisionale Sensori, Rome (Italy), 13-15 December **2023**.
- p 162. "Biofluid Sampler: A Promising Sampling and Sample Preparation Platform for Forensic Toxicological Investigations"; A. Kabir, K.G. Furton, **M. Locatelli**, 76th Annual AAFS Scientific Conference (American Association of Forensic Sciences), AAFS2024 at Denver, CO (USA), 19-24 February **2024**.
- p 163. "Fabric Phase Sorptive Extraction: A Green Sample Preparation Strategy for Forensic Toxicology"; A. Kabir, K.G. Furton, **M. Locatelli**, 76th Annual AAFS Scientific Conference (American Association of Forensic Sciences), AAFS2024 at Denver, CO (USA), 19-24 February **2024**.

A handwritten signature in black ink, reading "Marcello Locatelli", with a long, sweeping flourish extending to the right.

CHIETI, 10/03/2025