

RELAZIONE TRIENNALE 2024/2025
Dr. MARCELLO LOCATELLI
(Professore Associato – SSD 03/A1 – CHIM/01)

POSIZIONE ATTUALE

Data	dal 01 Maggio 2020 ad oggi
Funzione o posto occupato	Professore Associato (a tempo pieno) presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, Dipartimento di Scienze

Ai sensi dell'art. 16, comma 1, Legge 240/10, ha conseguito l'abilitazione a svolgere le funzioni di **PROFESSORE ORDINARIO (dal 06/09/2018)**.

INDICATORI BIBLIOMETRICI (dal 2005 ad oggi, banca dati: Scopus)

Number of articles: 270; h-index: 52; Total number of citations: 8480

ATTIVITÀ DIDATTICA

Come da registri-diari delle attività svolte consegnati regolarmente alla fine di ogni A.A. e comprovanti il monte-ore effettuato, il sottoscritto è stato (ed è) titolare dei seguenti insegnamenti:

Dall'A.A. 2009-2010 ad oggi (16 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 (10 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 (6 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 (5 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 QUALITA' 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 (3 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.

Dall'A.A. 2024-2025 ad oggi (1 anni)

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

Dall'A.A. 2024-2025 ad oggi (1 anni)

00184 - CHIMICA ANALITICA; CTF; CFU: 9.0; Settore: CHIM/01; Tipo attività: A – Base; Sede: CHIETI; Anno di corso: 2; Periodo: S1 - Primo Semestre.

Dall'A.A. 2024-2025 ad oggi (1 anni)

CAMAF150 - DIDATTICA DI CHIMICA ANALITICA; Corso di studio: 1350 - ABILITAZIONE CLASSE A050 EX ART 13; Percorso: EXART13 - Ex Art. 13 30 CFU; CFU: 3.0; Settore: CHEM-01/A; Tipo attività: F – Altro; Sede: CHIETI; Anno corso: 1; Periodo: A1 - Annuale

CORSI OPZIONALI

Dall'A.A. 2015-2016 ad oggi (10 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 (5 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

Dall'A.A. 2022-2023 ad oggi (3 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 **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).

Titolare di un corso tematico *“Tecniche innovative in ambito analitico per lo studio di molecole biologicamente attive”* (ciclo **XL**) e *“Tecniche innovative di preparazione del campione”* (ciclo **XXXIX**) 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. 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).

A.A. 2024/2025 (Ciclo 40) ad oggi: tutor della Dottoranda Erika Maria Ricci (vincitrice della borsa di Dottorato DM 630) per il 40° ciclo del corso di Dottorato di Ricerca in *“SCIENZE BIOMOLECOLARI E FARMACEUTICHE”*, Università proponente: Università degli Studi “G. d'Annunzio” CHIETI-PESCARA. Il progetto prevede la collaborazione con l'azienda Eureka di Chiaravalle per lo sviluppo di un kit per analisi in ambito clinico e farmacotossicologico (Tutor aziendale: Bassotti Elisa).

Collegio di DOTTORATO

A.A. 2024/2025 - Ciclo 40: membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in *“SCIENZE BIOMOLECOLARI E FARMACEUTICHE”*, Ateneo proponente: Università degli Studi “G. d'Annunzio” CHIETI-PESCARA.

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.

ATTIVITÀ GESTIONALI ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

Data	dal 01 Novembre 2008 al 30 Aprile 2020
Funzione o posto occupato	Ricercatore Confermato (a tempo pieno; SSD CHIM/01, SC 03/A1) presso l'Università degli Studi “G. d'Annunzio” di Chieti-Pescara, Dipartimento di Farmacia

Data	dal 07 Maggio 2013
Funzione o posto occupato	referente per l'Orientamento al Lavoro

Data	dal 2013 ad oggi
Funzione o posto occupato	membro della Commissione per il Rapporto Annuale del Riesame – Procedure AVA del Corso di Studio in Farmacia (Prof. Amelia Cataldi, Barbara De Filippis, Marcello Locatelli e rappresentanza studentesca del Corso di Studi). Confermato quale membro del Gruppo di gestione AQ (Prof. Luigi Brunetti, Alessandra Ammazalorso, Marcello

Locatelli e rappresentanza studentesca del Corso di Studi) del Corso di Studi in Farmacia nel Consiglio di Corso di Studi del 13/12/2017

Data	dal 07 Luglio 2015 ad oggi
Funzione o posto occupato	membro della Commissione per il progetto di Internato di Laboratorio in qualità di Segretario (Prof. Stefania Fulle, Christian Celia, Marcello Locatelli e rappresentanza studentesca del Corso di Studi, attività a scelta dello studente per l'acquisizione di 3 CFU).
Data	dal 23 Gennaio 2020
Funzione o posto occupato	Componente della Commissione per il Tutorato studenti del Dipartimento di Farmacia, 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 sorteggio 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)
Data	dal 14 Giugno 2024 al 08 Luglio 2024
Funzione o posto occupato	membro della Commissione (Prof. Francesco Nobili, Prof.ssa Stefania Ferrari, Prof. Marcello Locatelli) per il Concorso per l'attribuzione di 1 assegno di ricerca per la collaborazione ad attività di ricerca, Area 03 Scienze Chimiche ex S.C. 03/A2 Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche ex SSD CHIM/02 Chimica Fisica D.M. 639 del 02/05/24 GSD 03/CHEM-02 Chimica Fisica Cod. SSD CHEM-02/A Chimica Fisica - Titolo del Progetto; "Materiali 2D con eterostrutture di Van der Waals per nuovi concetti di accumulo di energia" presso il Dipartimento di Farmacia. In data 8 Luglio 2024 il candidato si è ritirato dal concorso per altra offerta.
Data	dal 01 Maggio 2020 al 29 Ottobre 2024
Funzione o posto occupato	Professore Associato ((a tempo pieno; SSD CHIM/01, SC 03/A1) presso l'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, Dipartimento di Farmacia
Data	22 Novembre 2024
Funzione o posto occupato	Membro della Commissione dell'Esame Finale del XXXVII ciclo di Dottorato Scienze Chimiche per l'Università "La Sapienza" di Roma, Coordinatrice Prof.ssa Paola D'Angelo.

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 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: glucosammina, acido 5-amino-salicilico, composti bioattivi naturali o sintetici, anti-infiammatori, farmaci e loro associazioni, fluorochinoloni, metaboliti secondari di origine vegetale ed integratori alimentari, 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. Questo (unito ai molti contributi poster a Congressi Nazionali ed Internazionali) amplia non solo ad una singola tematica, ma a più tematiche di interesse che implicano l'uso delle principali tecniche analitiche strumentali (cromatografia principalmente, ma anche spettroscopia e voltammetria) l'attività di ricerca, evidenziando la completezza professionale nell'ambito della Chimica Analitica.

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 | 46. Czech Journal of Food Sciences; |
| 2. Acta Chromatographica; | 47. DARU Journal of Pharmaceutical Sciences; |
| 3. Acta Poloniae Pharmaceutica; | 48. Electrochimica Acta |
| 4. Advances in Sample Preparation | 49. Environmental Nanotechnology, Monitoring & Management |
| 5. African Journal of Pharmacy and Pharmacology; | 50. Environmental Pollution; |
| 6. American Chemical Science Journal; | 51. Environmental Science & Technology; |
| 7. American Journal of Modern Chromatography; | 52. Environmental Science and Pollution Research; |
| 8. Analyst; | 53. European Food Research and Technology |
| 9. Analytica Chimica Acta; | 54. European Journal of Medicinal Plants; |
| 10. Analytical and Bioanalytical Chemistry; | 55. European Journal of Pharmacology; |
| 11. Analytical Chemistry; | 56. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine; |
| 12. Analytical Chemistry Letters; | 57. Expert Opinion on Therapeutic Patents; |
| 13. Analytical Letters; | 58. Food & Function; |
| 14. Applied Spectroscopy Reviews | 59. Food Additives and Contaminants |
| 15. Applied Water Science | 60. Food Analytical Methods; |
| 16. Arabian Journal of Chemistry; | 61. Food and Chemical Toxicology; |
| 17. Bioanalysis; | 62. Food Bioscience; |
| 18. Biochemical Systematics and Ecology | 63. Food Chemistry; |
| 19. Bioelectrochemistry | 64. Food Research International; |
| 20. Biomedical Chromatography; | 65. Food Science and Human Wellness; |
| 21. BMC Complementary and Alternative Medicine; | 66. Frontiers in Chemistry, section Medicinal and Pharmaceutical Chemistry; |
| 22. Biological Trace Element Research; | 67. Frontiers in Pharmacology, section Pharmacology of Anti-Cancer Drugs; |
| 23. Bio Med Research International; | 68. Global Journal of Analytical Chemistry; |
| 24. Bioorganic & Medicinal Chemistry; | 69. Green Analytical Chemistry |
| 25. BioSensors; | 70. Heliyon; |
| 26. Biotechnology Journal; | 71. Industrial & Engineering Chemical Research; |
| 27. Brazilian Archives of Biology and Technology; | 72. Industrial Crops and Products; |
| 28. British Journal of Medicine and Medical Research; | 73. Inorganic and Nano-Metal Chemistry; |
| 29. British Journal of Pharmaceutical Research; | 74. Instrumentation Science & Technology; |
| 30. Catalysis Letters; | 75. International Journal Of Biochemistry Research & Review; |
| 31. Central European Journal of Chemistry; | 76. International Journal of Environmental Research and Public Health |
| 32. Chemical Papers; | 77. International Journal of Biological Macromolecules |
| 33. Chemico-Biological Interactions; | 78. International Journal of Molecular Science; |
| 34. Chemistry Central Journal; | 79. International Journal of Nanomedicine; |
| 35. Chemosphere; | 80. International Journal of pure and applied chemistry; |
| 36. Clinical Therapeutics; | 81. Journal of Advances In Biology & Biotechnology; |
| 37. Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety; | 82. Journal of Advances in Medical and Pharmaceutical Science; |
| 38. Coordination Chemistry Reviews | 83. Journal of Agricultural and Food Chemistry; |
| 39. Critical Review in Analytical Chemistry; | 84. Journal of Analytical Methods in Chemistry; |
| 40. Current Analytical Chemistry; | 85. Journal of Biologically Active Products from Nature; |
| 41. Current Applied Science and Technology | 86. Journal of Biology and Nature; |
| 42. Current Bioactive Compounds; | 87. Journal of Chemistry; |
| 43. Current Organic Chemistry; | |
| 44. Current Opinion in Food Science; | |
| 45. Current Topics in Medicinal 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 **REPRIS** (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

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).

01/08/2024 ScholarGPS riconosce i migliori studiosi per le loro eccezionali prestazioni in vari campi, discipline e specialità. L'eccellente record di pubblicazioni, l'impatto del lavoro e la notevole qualità dei contributi accademici hanno collocato il Prof. Marcello Locatelli nello 0,5% dei migliori studiosi a livello mondiale. Di seguito è riportato un riepilogo delle aree (e della posizione in tali aree) in cui è stato assegnato lo status di *Top Scholar* in base ai risultati ottenuti nel corso della carriera e/o nei cinque anni precedenti: *Top Scholar - Prior 5 Years: Overall (All Fields)*, *High-performance liquid chromatography*, *Whole blood*, *Biological activity*, *Chemical composition*, *Enzyme*

16/09/2024 In base allo studio di Ioannidis (2024) intitolato “August 2024 data-update for “Updated science-wide author databases of standardized citation indicators”, 16 September 2024, Version 7, DOI:10.17632/btchxktzyw.7 (link: <https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/7>) Il Prof. Marcello Locatelli risulta essere incluso per il quinto anno consecutivo nella lista Top 2% degli Scienziati Internazionali nel campo della Chimica Analitica (singolo anno 2023) e per la quarta volta anche nella lista Top 2% degli Scienziati Internazionali nel campo della Chimica Analitica (carriera fino all'anno 2023). I dati sono aggiornati per l'anno di citazioni 2023.

WORKSHOP E CONGRESSI ORGANIZZATI

19. Scientific Committee member del Congresso “3rd European Sample Preparation (EuSP2024) and the 2nd Green and Sustainable Analytical Chemistry (GSAC2024)” at Chania (Crete, Greece), 15-18 September 2024.
20. Chairman “Farmacotossicologia. Aggiornamenti ultraspecialistici. Giornata di Studio”, Pescara, Santo Spirito “Civil Hospital, Italy, 20 June 2024

ATTIVITÀ SCIENTIFICA DI RICERCA

L'attività scientifica è comprovata, per il triennio 2024/2025, da 31 pubblicazioni su riviste internazionali, da 5 comunicazioni orali (compreso ruolo di Chairman a Congressi) a congressi e 4 comunicazioni a mezzo poster, riportati in calce alla presente relazione. È autore di 5 capitoli di libro nel triennio 2018/2020 e di 1 libro:

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. Krim, 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*

- 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. Micolini, *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
- pub. 268** "Phytochemical Analysis, In Vitro and In Vivo Pharmacological Evaluations of Cordia myxa Fruit and Leave extracts"; T. Fatima, M.I. Shahzad, A. Noor Shah, Z. Yi, B. Gillani, I. Hussain, A. Gillani, A. Tartaglia, Z. Ahmad, Z. Çiftci, **M. Locatelli**, H.M. Ali, A. Zeid, *Turkish Journal of Agriculture and Forestry* (ISSN: 1300-011X Print; ISSN: 1303-6173 Online), IN PRESS, **2025**, DOI:; codice SCOPUS:; codice WOS:; IF (2023): 3 – full article
- pub. 269** "Cold atmospheric plasma activated media selectively affects human head and neck cancer cell lines"; V. di Giacomo; M. Balaha; M. Pinti; M.C. Di Marcantonio; I. Cela; T.R. Acharya; N.K. Kaushik; E.H. Choi; G. Mincione; G. Sala; M. Perrucci; **M. Locatelli**; V. Perrotti, *Oral Diseases* (ISSN: 1354-523X Print; ISSN: 1601-0825 Online), IN PRESS, **2025**, DOI: 10.1111/odi.15120; codice SCOPUS: 2-s2.0-85204675213; codice WOS:001319004600001; IF (2023): 2.9 – full article
- pub. 270** "Ethnopharmacological and phytochemical evaluations of desert plant Calligonum Polygonoides-Polygonaceae"; F. Sadiq; M.I. Shahzad; S. Tariq; **M. Locatelli**; A. Tartaglia; G.M. Kalyar; H. Ashraf; I. Saeed, *Pakistan Journal of Botany* (ISSN: 0556-3321 Print; ISSN: 2070-3368 Online), 57(1), 249-262, **2025**, DOI: 10.30848/PJB2025-1(25); codice SCOPUS: 2-s2.0-85215656289; codice WOS:; IF (2023): 0.9 – full article

CAPITOLI DI LIBRO

- 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.
- 22. M. Locatelli**, M. Perrucci, I. Ali, H.I. Ulusoy, F.R. Mansour, V.F. Samanidou, A. Kabir "Green analytical methods and principles of green analytical chemistry" in *Green Analytical Methods and Miniaturized Sample Preparation Techniques for Forensic Drug Analysis*, Edited by R. Jain and A. Kabir, Elsevier, Amsterdam, Netherlands, **2025**, ISBN: 9780443139079, eBook ISBN: 9780443139062, Chapter 1, 3-21. DOI: 10.1016/B978-0-443-13907-9.00002-4, Codice SCOPUS: 2-s2.0-85211887101.
- 23. M. Locatelli**, M. Perrucci, L. Ciriolo, R. Pirro, I. Ali, H.I. Ulusoy, F.R. Mansour "Green solvent microextraction" in *Green Analytical Methods and Miniaturized Sample Preparation Techniques for Forensic Drug Analysis*, Edited by R. Jain and A. Kabir, Elsevier, Amsterdam, Netherlands, **2025**, ISBN: 9780443139079, eBook ISBN: 9780443139062, Chapter 13, 337-360. DOI: 10.1016/B978-0-443-13907-9.00014-0, Codice SCOPUS: 2-s2.0-85211861807.

LIBRI

- 1. 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

- 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**.

- o 40. Invited speaker to the "Nuovi Scenari del Monitoraggio Terapeutico del Farmaco centrato sul Paziente: emergenza, ecosostenibilità e maternità" presso Auditorium V. Nobili Ospedale Pediatrico "Bambino Gesù" (Roma) with a lecture entitled: "Approcci Green e TDM in ambito clinico: recenti trends e prospettive future", 6-7 June **2024**.
- o 41. Oral communication to the Virtual 2024 Global Forensic Science Symposium, Miami with a lecture entitled: " Innovative instrumental analysis for forensic and pharmacotoxicological applications ", 4-7 June **2024**.
- o 42. Chairman "Farmacotossicologia. Aggiornamenti ultraspecialistici. Giornata di Studio", Pescara, Ospedale Civile "Santo Spirito", Italia, 20 Giugno 2024
- o 43. Oral presentation "HPLC method for extracellular Guanosine 5'-triphosphate and tetrahydrobiopterin pathway products analysis from cadaveric samples and human biofluids"; **M. Locatelli**, M. Perrucci, V. De Laurenzi, C. Santangelo, D. Bondi, T. Pietrangelo, F. Savini, A.M. Catena, C. D'Ovidio, XXVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Milano (MI), 26-30 August, **2024**.

ELENCO DEI CONTRIBUTI IN ATTI DI CONGRESSI

- 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**.
- c 40. "New challenges in bioanalytical field"; M. Perrucci, G. Lovato, G. Sala, A.M. Catena, C. D'Ovidio, T. Pietrangelo, **M. Locatelli**, AMYC-BIOMED 2024, Rome, 23-25 September **2024**.

ELENCO DELLE COMUNICAZIONI A POSTER A CONGRESSI

- 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**.
- p 164. "HPLC-DAD validated method for DM4 and its metabolite S-Me-DM4 quantification in biological matrix for clinical and pharmaceutical applications"; **M. Locatelli**, V. De Laurenzi, G. Lovato, M. Perrucci, L. Federici, R. Ippoliti, S. Iacobelli, E. Capone, G. Sala, XXVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Milano (MI), 26-30 August, **2024**.
- p 165. "Two innovative dried microsampling techniques for the reliable determination of cannabinoids and metabolites in peripheral blood"; R. Di Lecce, M. Protti, E. Milandri, M. Mahdavijalal, **M. Locatelli**, A. Kabir, L. Mercolini, R. Mandrioli, XXVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Milano (MI), 26-30 August, **2024**.

Come da Screenshot della pagina Scopus del sottoscritto allegato alla presente relazione (stampa delle citazioni riportate da scopus al 27/01/2025) e come da calcoli per le 3 mediane del settore concorsuale 03/A1 (Chimica Analitica, CHIM-01), il sottoscritto risulta essere in possesso di tutte e 3 le mediane richieste per lo svolgimento delle funzioni di COMMISSARIO nel settore della Chimica Analitica.

Il livello di impatto della produzione, oltre in base alle mediane del settore concorsuale e delle citazioni, è indicato nella presente relazione anche sulla base dell'Impact Factor delle riviste sulle quali sono stati pubblicati i lavori (ove non riportato, la rivista non presenta IF).

Locatelli, Marcello

[University of G. d'Annunzio Chieti and Pescara, Chieti, Italy](#) [7005790232](#) <https://orcid.org/0000-0002-0840-825X> [View more](#)

8,480

Citations by 6,094 documents

270

Documents

52

h-index [View *h*-graph](#)

[View more metrics](#) >



Set alert

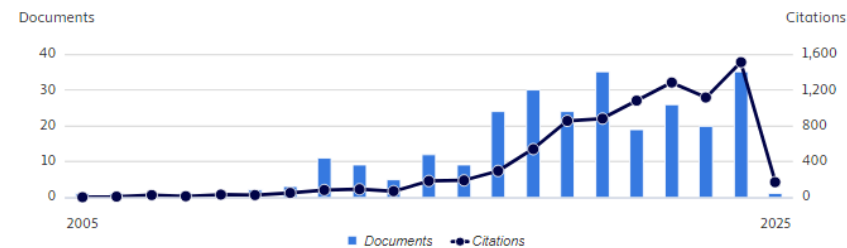


Edit profile



More

Document & citation trends



[Analyze author output](#)

[Citation overview](#)

Most contributed Topics 2019–2023

High-Pressure Liquid Chromatography; Mass Spectrometry; Gas Chromatography

18 documents

Antioxidant; Flavonoid; High Performance Liquid Chromatography

2 documents

Microextraction; High Performance Liquid Chromatography; Gas Chromatography

2 documents

[View all Topics](#)

CHIETI, 27 Gennaio 2025

FIRMA