

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Michele Vittorio
Cognome Dei Cas
Indirizzo H San Paolo, via A. di Rudinì 8, Milano
Telefono 02503 23299
E-mail michele.deicas@outlook.com
michele.deicas@unimi.it
Nazionalità Italiana
Data di nascita 26/05/1992
Sesso Maschile
ORCID [0000-0001-7359-8558](https://orcid.org/0000-0001-7359-8558)
Scopus ID [57216644090](https://scopusid.com/57216644090)
CF DCSMHL92E26F205D



ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 12 2021 oggi **Università degli studi di Milano - Dipartimento di Scienze della Salute**
Ricercatore a tempo determinato (RTDA) per il settore scientifico disciplinare Biochimica generale (BIO/10)
- 11 2020 oggi **Università degli studi di Milano - Dipartimento di Scienze della Salute**
Assegno di ricerca di tipo B (12 mesi) nel settore scientifico Biochimica Clinica (BIO-12), nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo *Towards the understanding of the pathological mechanism of Parkinson's disease: a study on the interplay between the endocannabinoid and sphingolipids pathways*
- 10 2017-11 2020 **Università degli studi di Milano - Dipartimento di Scienze della Salute**
Dottorando in Medicina molecolare e traslazionale presso il laboratorio di Biochimica clinica e Spettrometria di massa
- 06 2017-10 2017 **Università degli studi di Milano - Dipartimento di Scienze farmaceutiche**
Collaboratore esterno per attività di ricerca in Analisi Chimico-Tossicologica: *Sviluppo di tecniche innovative per la ricerca di sostanze farmacologicamente attive nei materiali diffusi sul mercato clandestino*
- 03 2016-03 2017 **Università degli studi di Milano - Dipartimento di Scienze farmaceutiche**
Tirocinio annuale per la tesi sperimentale al laboratorio di Analisi Chimico-Tossicologica
- 03 2015-12 2015 **Farmacia Meazza**, via delle Forze Armate, 4, 20147, Milano
Tirocinio professionalizzante per farmacista e farmacista preparatore
- 06 2011-07 2011 **Farmacia comunale Buccinasco**, Buccinasco (MI)
Stage lavorativo

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 09 2011-03 2017 **Università degli studi di Milano**
Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Farmacia (LM-13) con tesi sperimentale dal titolo "Controllo del dolore post-operatorio nel cane: rilievo in UPLC/MS-MS dei livelli plasmatici di sufentanil assunto attraverso differenti vie di somministrazione" con votazione: 110/110
Relatore: prof. Veniero Gambaro
- 09 2005-07 2011 **Istituto di istruzione superiore Marie Curie**, Milano
Diploma di maturità scientifica con votazione: 100/100

TITOLI

- 03 2021 **Università degli Studi di Milano**
Titolo di dottore di ricerca- PhD in Molecular and Translational Medicine con una tesi dal titolo *Lipidomics unveils the role of bioactive lipids in cellular models of cystic fibrosis* (BIO-10)
- 07 2020 **Università degli Studi di Milano**
Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Chimico- sez. A
- 05 2020 **Università degli Studi di Milano**
Methodologies To Study The Proteome (16 h)

04	2020	Università degli Studi di Milano Revisioni Sistematiche Con Meta-Analisi: Metodi Statistici Ed Interpretazione Dei Risultati (16h)
12	2019	Università degli Studi di Milano Comunicazione Della Ricerca Scientifica (32 h)
02	2019	Università degli Studi di Milano Laboratory Diagnostics And Clinical Research (16 h)
02	2018	ABSciex Basic training: Spettrometria Di Massa Ad Alta Risoluzione con esercitazioni pratiche (24 h)

ATTIVITÀ DI RICERCA

Analisi farmaceutica e chimico-tossicologica (CHIM-08/MED-43):

1. Analisi chimico tossicologica su materiale non biologico. Sviluppo di metodi analitici per l'applicazione in ambito forense con rilievo di sostanze stupefacenti in materiale proveniente da sequestri giudiziari
2. Analisi di medicinali, cosmetici e di fitocomplessi. Sviluppo di metodi per l'analisi di principi attivi al fine di stabilirne il grado di purezza e per il controllo delle preparazioni farmaceutiche, al fine di valutare sia il farmaco che eventuali prodotti di degradazione e impurezze di sintesi
3. Analisi chimico tossicologica su materiale biologico. Sviluppo di metodi analitici su materiale biologico derivante da rilievi autoptici, nell'ambito della Tossicologia Analitica Post-mortem per la determinazione della causa di morte ai fini forensi; sviluppo di metodi analitici per la ricerca di sostanze stupefacenti in matrici pilifere; analisi di fluidi biologici per evidenziare la presenza di sostanze stupefacenti e di principi attivi ad attività terapeutica nell'ambito della Tossicologia Analitica Comportamentale, in accordo con l'articolo 186 e 187 del Codice della Strada e del D.P.R., T.U. 309/1990 riguardante le mansioni a rischio
4. Analisi di fitocannabinoidi in preparazioni galeniche allestite nelle farmacie del territorio nazionale e nelle preparazioni di "Cannabis Light"

Biochimica e Biochimica clinica (BIO-10/BIO-12):

1. Analisi delle alterazioni del metabolismo lipidico e dei metaboliti polari in patologie oncologiche, cardiovascolari, neurodegenerative e rare attraverso l'utilizzo di tecniche *-omics*
2. Sviluppo e validazione di metodi in spettrometria di massa per la quantificazione assoluta di biomarkers di rischio, prognostici, diagnostici in differenti patologie umane

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Lingue	italiano: madrelingua inglese: fluente (certified level B2, 86 score TOEFL) cinese: elementare (certified level HSK level 2)
Competenze informatiche	pacchetto Office pacchetto Adobe Graphpad Prism software proprietari Sciex strumenti per la bioinformatica (metabolomica, proteomica e lipidomica funzionale)
Competenze di laboratorio	conoscenza e pratica delle principali metodiche analitiche (tecniche immunochimiche, TLC, spettrometria UV/vis, GC/MS, GC/FID, LC/MS-MS, LC-HRMS, NMR, IR) nello sviluppo di metodi per la determinazione quali/quantitativa di composti tossici, farmaceutici o di interesse biochimico-clinico in matrici complesse (biologiche e non biologiche). Capacità di leggere in maniera critica ed interpretare i risultati di analisi di laboratorio. Buona conoscenza dei software utilizzati per il controllo degli strumenti utilizzati e dei software per la rielaborazione dei dati. Approfondita conoscenza delle principali tecniche di allestimento dei campioni biologici (LLE, SPE, dSPE, QuEChERS, SPME). Conoscenza e applicazione delle metodiche analitiche riportate nelle differenti Farmacopee (italiana ed europea). Utilizzo dei principali strumenti di laboratorio per la chimica analitica.

ATTIVITÀ DIDATTICHE

AA 2020-2021	Università degli studi di Milano - Dipartimento di Scienze della Salute Cultore della materia Chimica tossicologica (CHIM-08), Facoltà di Farmacia
AA 2020-2021	Università degli studi di Milano - Dipartimento di Scienze della Salute Cultore della materia Biochimica clinica (BIO-12) all'interno dell'insegnamento di Medicina di Laboratorio, Facoltà di Medicina e Chirurgia (Polo San Paolo)
AA 2020-2021	Università degli studi di Milano - Dipartimento di scienze farmaceutiche Tutor per le esercitazioni del laboratorio Analisi Chimico-tossicologica nel corso di Laurea in Farmacia (48h)
AA 2019-2020	Università degli studi di Milano - Dipartimento di scienze farmaceutiche Tutor per le esercitazioni del laboratorio Analisi Chimico-tossicologica nel corso di Laurea in Farmacia (48h)
AA 2018-2019	Università degli studi di Milano - Dipartimento di scienze farmaceutiche Tutor per le esercitazioni del laboratorio Analisi Chimico-tossicologica nel corso di Laurea in Farmacia (48h)
AA 2017-2018	Università degli studi di Milano - Dipartimento di scienze farmaceutiche Tutor per le esercitazioni del laboratorio Analisi Chimico-tossicologica nel corso di Laurea in Farmacia (32h)
AA 2017-2018	Università degli studi di Milano - Dipartimento di scienze farmaceutiche Tutor per le esercitazioni del laboratorio di Chimica e analisi fitofarmaceutiche nel corso di Laurea in Scienze erboristiche (40h)

INDICI BIBLIOMETRICI

Citazioni totali	448
Impact factor totale	238.4
Impact factor medio	4.9
H-index	12
First/last/corresponding author	21/51

PUBBLICAZIONI

1. M. Dei Cas, C. Morano, S. Ottolenghi, R. Dicasillati, G. Roda, M. Samaja, R. Paroni, Inside the Alterations of Circulating Metabolome in Antarctica: The Adaptation to Chronic Hypoxia, *Front. Physiol.* (2022) 13,. doi:10.3389/fphys.2022.819345.
2. L. Lupori, S. Cornuti, R. Mazziotti, E. Borghi, E. Ottaviano, M. Dei Cas, G. Sagona, T. Pizzorusso, P. Tognini, The gut microbiota of environmentally enriched mice regulates visual cortical plasticity, *Cell Rep.* (2022) 38, 110212. doi:10.1016/j.celrep.2021.110212.
3. C. Morano, G. Roda, R. Paroni, M. Dei Cas, Tip-tip filtration ameliorates single-phase extraction methods for plasma large-scale lipidomics analysis, *J. Chromatogr. B.* (2022) 1189, 123099. doi:10.1016/j.jchromb.2022.123099.
4. F. Pivari, A. Mingione, G. Piazzini, C. Ceccarani, E. Ottaviano, C. Brasacchio, M. Dei Cas, M. Vischi, M.G. Cozzolino, P. Fogagnolo, A. Riva, G. Petrangolini, L. Barrea, L. Di Renzo, E. Borghi, P. Signorelli, R. Paroni, L. Soldati, Curcumin Supplementation (Meriva®) Modulates Inflammation, Lipid Peroxidation and Gut Microbiota Composition in Chronic Kidney Disease, *Nutrients.* (2022) 14, 231. doi:10.3390/nu14010231.
5. I.G. Vetrano, M. Dei Cas, V. Nazzi, M. Eoli, N. Innocenti, V. Saletti, A. Potenza, T. Carrozzini, G. Pollaci, G. Gorla, R. Paroni, R. Ghidoni, L. Gatti, The Lipid Asset Is Unbalanced in Peripheral Nerve Sheath Tumors, *Int. J. Mol. Sci.* (2022) 23, 61. doi:10.3390/ijms23010061.
6. S. Ottolenghi, G. Milano, M. Dei Cas, T.O. Findley, R. Paroni, A.F. Corno, Can Erythropoietin Reduce Hypoxemic Neurological Damages in Neonates With Congenital Heart Defects?, *Front. Pharmacol.* (2021) 12, 1–12. doi:10.3389/fphar.2021.770590.
7. M. Dei Cas, T. Carrozzini, G. Pollaci, A. Potenza, S. Nava, I. Canavero, F. Tinelli, G. Gorla, I.G. Vetrano, F. Acerbi, P. Ferroli, E.F. Ciceri, S. Esposito, V. Saletti, E. Ciusani, A. Zulueta, R. Paroni, E.A. Parati, R. Ghidoni, A. Bersano, L. Gatti, Plasma Lipid Profiling Contributes to Untangle the Complexity of Moyamoya Arteriopathy, *Int. J. Mol. Sci.* (2021) 22, 13410. doi:https://doi.org/10.3390/ijms222413410.
8. M. Dei Cas, S. Ottolenghi, C. Morano, R. Rinaldo, G. Roda, D. Chiumello, S. Centanni, M. Samaja, R. Paroni, Link between serum lipid signature and prognostic factors in COVID-19 patients, *Sci. Rep.* (123AD) 11, 21633. doi:10.1038/s41598-021-00755-z.
9. G. Alessandri, A. Pessina, R. Paroni, L. Bercich, F. Paino, M. Dei Cas, M. Cadei, A. Caruso, M. Schiariti, F.

- Restelli, O. Zeira, Single-Shot Local Injection of Microfragmented Fat Tissue Loaded with Paclitaxel Induces Potent Growth Inhibition of Hepatocellular Carcinoma in Nude Mice, *Cancers (Basel)*. (2021) 13, 5505.
10. L. Duca, S. Ottolenghi, S. Coppola, R. Rinaldo, M.D. Cas, M. Rubino, R. Paroni, M. Samaja, D.A. Chiumello, I. Motta, Differential Redox State and Iron Regulation in Chronic Obstructive Pulmonary Disease, Acute Respiratory Distress Syndrome and Coronavirus Disease 2019, *Antioxidants*. (2021) 10, 1460.
 11. C. Bolchi, M. Pallavicini, E. Casagni, E.V. de Manincor, V. Gambaro, M. Dei Cas, G. Roda, Development and early identification of Cannabis chemotypes during the plant growth: current analytical and chemometric approaches, *Anal. Sci.* (2021) 37, 1665–1673. doi:10.2116/analsci.21r004.
 12. A. Zulueta, M. Dei Cas, F. Luciano, A. Mingione, F. Pivari, I. Righi, L. Morlacchi, L. Rosso, P. Signorelli, R. Ghidoni, R. Paroni, A. Caretti, Spns2 Transporter Contributes to the Accumulation of S1P in Cystic Fibrosis Human Bronchial Epithelial Cells, *Biomedicines*. (2021) 9, 1121.
 13. A. Brizzolari, M. Dei Cas, D. Cialoni, A. Marroni, C. Morano, M. Samaja, R. Paroni, F.M. Rubino, High-Throughput Griess Assay of Nitrite and Nitrate in Plasma and Red Blood Cells for Human Physiology Studies under Extreme Conditions, *Molecules*. (2021) 26, 4569.
 14. A. Mingione, F. Pivari, N. Plotegher, M.D. Cas, A. Zulueta, T. Bocci, M. Trinchera, E. Albi, V. Maglione, A. Caretti, L. Bubacco, R. Paroni, D. Bottai, R. Ghidoni, P. Signorelli, Inhibition of Ceramide Synthesis Reduces α -Synuclein Proteinopathy in a Cellular Model of Parkinson's Disease, *Int. J. Mol. Sci.* (2021) 22, 6469.
 15. M. Dei Cas, S. Arnoldi, L. Monguzzi, E. Casagni, C. Morano, E.V. de Manincor, C. Bolchi, M. Pallavicini, V. Gambaro, G. Roda, Characterization of chemotype-dependent terpenoids profile in cannabis by headspace gas-chromatography coupled to time-of-flight mass spectrometry, *J. Pharm. Biomed. Anal.* (2021) 203, 114180. doi:10.1016/j.jpba.2021.114180.
 16. M. Dei Cas, J. Rizzo, M. Scavone, E. Femia, G.M. Podda, E. Bossi, M. Bignotto, S. Caberlon, M. Cattaneo, In-vitro and in-vivo metabolism of different aspirin formulations studied by a validated liquid chromatography tandem mass spectrometry method, *Sci. Rep.* (2021) 1–10. doi:10.1038/s41598-021-89671-w.
 17. A. Attin, C. Leggeri, R. Paroni, F. Pivari, M. Dei Cas, A. Mingione, M. Dri, M. Marchetti, L. Di Renzo, Fasting: How to Guide, *Nutrients*. (2021) 13, 1–19. doi:10.3390/nu13051570.
 18. L. Colombo, A. Caretti, M. Dei Cas, F. Luciano, D. Romano, R. Paroni, F. Patelli, R. Ghidoni, L. Rossetti, Vitreous composition modification after transpalpebral electrical stimulation of the eye: Biochemical analysis, *Exp. Eye Res.* (2021) 207, 108601. doi:10.1016/j.exer.2021.108601.
 19. O. Zeira, E. Ghezzi, L. Pettinari, V. Re, D.M. Lupi, S.L. Benali, S. Borgonovo, G. Alessandri, F. Petrella, R. Paroni, M. Dei Cas, C. Tremolada, V. Coccè, A. Pessina, Case Report: Microfragmented Adipose Tissue Drug Delivery in Canine Mesothelioma: A Case Report on Safety, Feasibility, and Clinical Findings, *Front. Vet. Sci.* (2021) 7, 1–7. doi:10.3389/fvets.2020.585427.
 20. P. Signorelli, F. Pivari, M. Barcella, I. Merelli, A. Zulueta, M. Dei Cas, L. Rosso, R. Ghidoni, A. Caretti, R. Paroni, A. Mingione, Myriocin modulates the altered lipid metabolism and storage in cystic fibrosis, *Cell. Signal.* (2021) 81, 109928. doi:10.1016/j.cellsig.2021.109928.
 21. T.V. Fiorentino, A. Monroy, S. Kamath, R. Sotero, M. Dei Cas, G. Daniele, A.O. Chavez, M. Abdul-Ghani, M.L. Hribal, G. Sesti, D. Tripathy, R.A. DeFronzo, F. Folli, Pioglitazone corrects dysregulation of skeletal muscle mitochondrial proteins involved in ATP synthesis in type 2 diabetes, *Metabolism*. (2021) 114, 154416. doi:10.1016/j.metabol.2020.154416.
 22. M. Dei Cas, I. Vigentini, S. Vitalini, A. Laganaro, M. Iriti, R. Paroni, R. Foschino, Tryptophan derivatives by *Saccharomyces cerevisiae* ec1118: Evaluation, optimization, and production in a soybean-based medium, *Int. J. Mol. Sci.* (2021) 22, 1–19. doi:10.3390/ijms22010472.
 23. M. Bignotto, M. Dei Cas, R. Paroni, E. Bianco, P. Zermiani, M.G. Gangale, V. Zadro, M. Maregatti, A. Piagnani, A. Russo, D. Baldassarre, F. Folli, P.M. Battezzati, M. Zuin, CA.ME.LI.A. An epidemiological study on the prevalence of Cardiovascular, Metabolic, Liver and Autoimmune diseases in Northern Italy, *Nutr. Metab. Cardiovasc. Dis.* (2021) 31, 1416–1426. doi:10.1016/j.numecd.2021.02.001.
 24. M. Zanaboni, G. Roda, S. Arnoldi, E. Casagni, V. Gambaro, M. Dei Cas, Comparison of Different Analytical Methods for the Determination of Carbon Monoxide in Postmortem Blood, *J. Forensic Sci.* (2020) 65, 636–640. doi:10.1111/1556-4029.14206.
 25. S. Vitalini, M. Dei Cas, F.M. Rubino, I. Vigentini, R. Foschino, M. Iriti, R. Paroni, LC-MS/MS-based profiling of tryptophan-related metabolites in healthy plant foods, *Molecules*. (2020) 25, doi:10.3390/molecules25020311.
 26. M. Saresella, I. Marventano, M. Barone, F. La Rosa, F. Piancone, L. Mendozzi, A. d'Arma, V. Rossi, L. Pugnetti, G. Roda, E. Casagni, M.D. Cas, R. Paroni, P. Brigidi, S. Turroni, M. Clerici, Alterations in Circulating Fatty Acid Are Associated With Gut Microbiota Dysbiosis and Inflammation in Multiple Sclerosis, *Front. Immunol.* (2020) 11, 1–13. doi:10.3389/fimmu.2020.01390.
 27. F.M. Rubino, M. Dei Cas, M. Bignotto, R. Ghidoni, M. Iriti, R. Paroni, Discovery of unexpected sphingolipids in almonds and pistachios with an innovative use of triple quadrupole tandem mass spectrometry, *Foods*. (2020) 9, 1–16. doi:10.3390/foods9020110.
 28. A. Ramella, G. Roda, R. Pavlovic, M. Dei Cas, E. Casagni, G. Mosconi, F. Cecati, P. Minghetti, C. Grizzetti, Impact of lipid sources on quality traits of medical cannabis-based oil preparations, *Molecules*. (2020) 25, doi:10.3390/molecules25132986.
 29. I. Piano, V. D'Antongiovanni, E. Novelli, M. Biagioni, M. Dei Cas, R.C. Paroni, R. Ghidoni, E. Strettoi, C. Gargini,

- Myriocin Effect on Tvrm4 Retina, an Autosomal Dominant Pattern of Retinitis Pigmentosa, *Front. Neurosci.* (2020) 14, 1–12. doi:10.3389/fnins.2020.00372.
30. A. Mingione, M. Dei Cas, F. Bonezzi, A. Caretti, M. Piccoli, L. Anastasia, R. Ghidoni, R. Paroni, P. Signorelli, Inhibition of sphingolipid synthesis as a phenotype-modifying therapy in cystic fibrosis, *Cell. Physiol. Biochem.* (2020) 54, 110–125. doi:10.33594/000000208.
 31. P. Fogagnolo, C. Quisisana, A. Caretti, D. Marchina, M. Dei Cas, E. Melardi, L. Rossetti, Efficacy and safety of visuevo® and cationorm® for the treatment of evaporative and non-evaporative dry eye disease: A multicenter, double-blind, cross-over, randomized clinical trial, *Clin. Ophthalmol.* (2020) 14, 1651–1663. doi:10.2147/OPHTH.S258081.
 32. M. Dei Cas, A. Zulueta, A. Mingione, A. Caretti, R. Ghidoni, P. Signorelli, R. Paroni, An Innovative Lipidomic Workflow to Investigate the Lipid Profile in a Cystic Fibrosis Cell Line, *Cells.* (2020) 9, 1–17. doi:10.3390/cells9051197.
 33. M. Dei Cas, G. Roda, F. Li, F. Secundo, Functional lipids in autoimmune inflammatory diseases, *Int. J. Mol. Sci.* (2020) 21, 1–19. doi:10.3390/ijms21093074.
 34. M. Dei Cas, R. Paroni, P. Signorelli, A. Mirarchi, L. Cerquiglini, S. Troiani, S. Cataldi, M. Codini, T. Beccari, R. Ghidoni, E. Albi, Human breast milk as source of sphingolipids for newborns: comparison with infant formulas and commercial cow's milk, *J. Transl. Med.* (2020) 18, 1–13. doi:10.1186/s12967-020-02641-0.
 35. M. Dei Cas, R. Paroni, A. Saccardo, E. Casagni, S. Arnoldi, V. Gambaro, M. Saresella, C. Mario, F. La Rosa, I. Marventano, F. Piancone, G. Roda, LC-MS/MS analysis to study serum profile of short and medium chain fatty acids, *J. Chromatogr. B.* (2020) 1154, 121982. doi:10.1016/j.jchromb.2020.121982.
 36. M. Dei Cas, E. Casagni, A. Saccardo, S. Arnoldi, C. Young, S. Scotti, E. Vieira de Manicor, V. Gambaro, G. Roda, The Italian panorama of cannabis light preparation: Determination of cannabinoids by LC-UV, *Forensic Sci. Int.* (2020) 307, 110113. doi:10.1016/j.forsciint.2019.110113.
 37. M. Codini, C. Tringaniello, L. Cossignani, A. Boccuto, A. Mirarchi, L. Cerquiglini, S. Troiani, G. Verducci, F.F. Patria, C. Conte, S. Cataldi, M.R. Ceccarini, R. Paroni, M. Dei Cas, T. Beccari, F. Curcio, E. Albi, Relationship between fatty acids composition/antioxidant potential of breast milk and maternal diet: Comparison with infant formulas, *Molecules.* (2020) 25, 1–18. doi:10.3390/molecules25122910.
 38. M. Dei Cas, E. Casagni, A. Casiraghi, P. Minghetti, D.M.M. Fornasari, F. Ferri, S. Arnoldi, V. Gambaro, G. Roda, Phytocannabinoids profile in medicinal cannabis oils: The impact of plant varieties and preparation methods, *Front. Pharmacol.* (2020) 11, 1–10. doi:10.3389/fphar.2020.570616.
 39. J. Burrello, V. Biemmi, M. Dei Cas, M. Amongero, S. Bolis, E. Lazzarini, S. Bollini, G. Vassalli, R. Paroni, L. Barile, Sphingolipid composition of circulating extracellular vesicles after myocardial ischemia, *Sci. Rep.* (2020) 10, 1–14. doi:10.1038/s41598-020-73411-7.
 40. V. Biemmi, G. Milano, A. Ciullo, E. Cervio, J. Burrello, M. Dei Cas, R. Paroni, T. Tallone, T. Moccetti, G. Pedrazzini, S. Longnus, G. Vassalli, L. Barile, Inflammatory extracellular vesicles prompt heart dysfunction via TLR4-dependent NF-κB activation, *Theranostics.* (2020) 10, 2773–2790. doi:10.7150/thno.39072.
 41. A. Zulueta, V. Peli, M. Dei Cas, M. Colombo, R. Paroni, M. Falleni, A. Baisi, V. Bollati, R. Chiaramonte, E. Del Favero, R. Ghidoni, A. Caretti, Inflammatory role of extracellular sphingolipids in Cystic Fibrosis, *Int. J. Biochem. Cell Biol.* (2019) 116, 105622. doi:10.1016/j.biocel.2019.105622.
 42. G. Vizzari, M.C. Sommariva, M. Dei Cas, S. Bertoli, S. Vizzuso, G. Radaelli, A. Battezzati, R. Paroni, E. Verducci, Circulating salicylic acid and metabolic profile after 1-year nutritional-behavioral intervention in children with obesity, *Nutrients.* (2019) 11, 1–11. doi:10.3390/nu11051091.
 43. G. Roda, S. Arnoldi, E. Casagni, M. Dei Cas, L. Silva, M. Carini, Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in lipstick by gas-chromatography coupled to mass spectrometry: A case history, *J. Pharm. Biomed. Anal.* (2019) 165, 386–392. doi:10.1016/j.jpba.2018.12.029.
 44. C.B.M. Platania, M. Dei Cas, S. Cianciolo, A. Fidilio, F. Lazzara, R. Paroni, R. Pignatello, E. Strettoi, R. Ghidoni, F. Drago, C. Bucolo, Novel ophthalmic formulation of myriocin: implications in retinitis pigmentosa, *Drug Deliv.* (2019) 26, 237–243. doi:10.1080/10717544.2019.1574936.
 45. R. Paroni, M. Dei Cas, J. Rizzo, R. Ghidoni, M.T. Montagna, F.M. Rubino, M. Iriti, Bioactive phytochemicals of trenuts. Determination of the melatonin and sphingolipid content in almonds and pistachios, *J. Food Compos. Anal.* (2019). doi:10.1016/j.jfca.2019.05.010.
 46. R. Paroni, S. Casati, M. Dei Cas, M. Bignotto, F.M. Rubino, P. Ciuffreda, Unambiguous characterization of p-cresyl sulfate, a protein-bound uremic toxin, as biomarker of heart and kidney disease, *Molecules.* (2019) 24, 1–11. doi:10.3390/molecules24203704.
 47. G.R. Roda, F.F. Faggiani, C.B. Bolchi, M.P. Pallavicini, M. Dei Cas, Anal Sci_2019_35_479-491_Ten Years of Fentanyl-like Drugs-a Technical-analytical Review, *Anal. Sci.* (2019) 35,.
 48. E. La Corte, M. Dei Cas, A. Raggi, M. Patanè, M. Broggi, S. Schiavolin, C. Calatozzolo, B. Pollo, C. Pipolo, M.G. Bruzzone, G. Campisi, R. Paroni, R. Ghidoni, P. Ferroli, Long and very-long-chain ceramides correlate with a more aggressive behavior in skull base chordoma patients, *Int. J. Mol. Sci.* (2019) 20, 1–16. doi:10.3390/ijms20184480.
 49. M. Dei Cas, E. Casagni, V. Gambaro, E. Cesari, G. Roda, Determination of daptomycin in human plasma and breast milk by UPLC/MS-MS, *J. Chromatogr. B Anal. Technol. Biomed. Life Sci.* (2019) 1116, 38–43. doi:10.1016/j.jchromb.2019.03.036.

50. M. Dei Cas, E. Casagni, S. Arnoldi, V. Gambaro, G. Roda, Screening of new psychoactive substances (NPS) by gas-chromatography/time of flight mass spectrometry (GC/MS-TOF) and application to 63 cases of judicial seizure, *Forensic Sci. Int. Synerg.* (2019) 1, 71–78. doi:10.1016/j.fsisyn.2019.04.003.
51. V. Coccè, S. Franzè, A. Brini, A. Gianni, L. Pascucci, E. Ciusani, G. Alessandri, G. Farronato, L. Cavicchini, V. Sordi, R. Paroni, M. Dei Cas, F. Cilurzo, A. Pessina, In Vitro Anticancer Activity of Extracellular Vesicles (EVs) Secreted by Gingival Mesenchymal Stromal Cells Primed with Paclitaxel, *Pharmaceutics*. (2019) 11, 61. doi:10.3390/pharmaceutics11020061.
52. M.D. Cas, R. Ghidoni, Dietary curcumin: Correlation between bioavailability and health potential, *Nutrients*. (2019) 11, 1–14. doi:10.3390/nu11092147.
53. F. Bonezzi, M. Piccoli, M. Dei Cas, R. Paroni, A. Mingione, M.M. Monasky, A. Caretti, C. Riganti, R. Ghidoni, C. Pappone, L. Anastasia, P. Signorelli, Sphingolipid synthesis inhibition by myriocin administration enhances lipid consumption and ameliorates lipid response to myocardial ischemia reperfusion injury, *Front. Physiol.* (2019) 10, 1–14. doi:10.3389/fphys.2019.00986.
54. G. Alessandri, V. Coccè, F. Pastorino, R. Paroni, M. Dei Cas, F. Restelli, B. Pollo, L. Gatti, C. Tremolada, A. Berenzi, E. Parati, A.T. Brini, G. Bondiolotti, M. Ponzoni, A. Pessina, Microfragmented human fat tissue is a natural scaffold for drug delivery: Potential application in cancer chemotherapy, *J. Control. Release*. (2019) 302, 2–18. doi:10.1016/j.jconrel.2019.03.016.
55. G. Roda, S. Arnoldi, M. Dei Cas, V. Ottaviano, E. Casagni, F. Tregambe, G.L. Visconti, F. Farè, R. Frolidi, V. Gambaro, Determination of cyanide by microdiffusion technique coupled to spectrophotometry and GC/NPD and propofol by fast GC/MS-TOF in a case of poisoning, *J. Anal. Toxicol.* (2018) 42, e51–e57. doi:10.1093/jat/bky015.
56. F. Farè, M. Dei Cas, S. Arnoldi, E. Casagni, G.L. Visconti, G. Parnisari, C. Bolchi, M. Pallavicini, V. Gambaro, G. Roda, Determination of Methyl dibromoglutaronitrile (MDBGN) in Skin Care Products by Gas chromatography-Mass Spectrometry Employing an Enhanced Matrix Removal (EMR) Lipid Clean-Up, *Eur. J. Lipid Sci. Technol.* (2018) 120,.
57. M. Dei Cas, R. Ghidoni, Cancer prevention and therapy with polyphenols: Sphingolipid-mediated mechanisms, *Nutrients*. (2018) 10, . doi:10.3390/nu10070940.
58. E. Cesari, G. Roda, G.L. Visconti, S. Ramondino, M. Dei Cas, G. Monina, V. Gambaro, Daptomycin excretion into human milk, *Br. J. Clin. Pharmacol.* (2018) 84, 394–395. doi:10.1111/bcp.13451.
59. F. Bifari, R. Manfrini, M. Dei Cas, C. Berra, M. Siano, M. Zuin, R. Paroni, F. Folli, Multiple target tissue effects of GLP-1 analogues on non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD) and non-alcoholic steatohepatitis (NASH), *Pharmacol. Res.* (2018) 137, 219–229. doi:10.1016/j.phrs.2018.09.025.

CONGRESSI, CONVEGNI, SEMINARI

6-8	09	2021	RDPA Recent Developments in Pharmaceutical Analysis	Modena
13-15	07	2021	FASEB conference. The Lysophospholipid and Related Mediators Conference: From Bench to Clinic Virtual Science Research	Virtual
8-11	09	2019	RDPA Recent Developments in Pharmaceutical Analysis	Pescara
16-19	07	2019	National meeting in Medicinal Chemistry	Milano
6-10	05	2019	FEBS Special Meeting in Sphingolipid Biology	Cascais
4-5	04	2019	Research challenge for clinical application of MSCs	Genova
9	11	2018	Congresso DISS	Milano
5	10	2018	Giornata italiana degli sfingolipidi	Milano
26-31	08	2018	XXII International Mass Spectrometry Conference	Firenze
21-22	06	2018	Secondo congresso di spettrometria di massa	Milano
6-10	09	2017	SLC advanced course + XII sphingolipid club meeting	Trabia
20-23	09	2017	RDPA Recent Developments in Pharmaceutical Analysis	Rimini

PREMI, RICONOSCIMENTI

1. Travel grant for participation at RDPA 2021 (Modena, 6-8, Settembre, 2021)
2. Travel grant for participation at RDPA 2019 (Pescara, 8-11 Settembre, 2019)
3. Best work presentation at the FEBS Special Meeting in Sphingolipid Biology (Cascais, 6-10 Maggio, 2019) per il poster dal titolo "Modulation of ceramide levels in rabbit's eyes by eye-drop myriocin administration"

CONTRIBUTI A CONVEGNO

Talk:

1. Link between serum lipid signature and prognostic factors in COVID-19 patients. DISS Congress (Milan, 26.11.2021).
2. Link Between Serum Lipid Signature and Prognostic Factors in Covid-19 Patients. Recent development in Pharmaceutical Analysis (Modena, 5-8.09.2021)
3. Il contributo di lipidomica e metabolomica in diverse patologie. Riunione biochimici lombardi (Milano, 13.02.2020).
4. Untargeted lipidomic to study the pathological phenotype of cystic fibrosis. Therapeutic role of myriocin in the sphingolipid synthesis inhibition. Congresso DISS (Milano, 8.11.2019).
5. LC-MS/MS analysis to study serum profile of short and medium chain fatty acids. Recent development in Pharmaceutical Analysis (Pescara, 8-11.09.2019).
6. In-vivo pharmacokinetic of paclitaxel released by devitalized microfragmented fat tissue: potential application in chemotherapy. Riunione dei giovani biochimici dell'area milanese (Gargnano, 23-25.06.2019)
7. In-vivo pharmacokinetic of paclitaxel released by devitalized microfragmented adipose tissue. Congresso DISS (Milano, 9.11.2018)
8. Sfingolipidomica nei cordoni della base cranio. Giornata italiana degli sfingolipidi (Milano, 5.10.2018)
9. Mass spectrometry: an essential tool for the study of sphingolipids metabolism in clinical and basic research. Breakfast meeting at DISS (Milano, 24.04.2018)
10. Screening of new psychoactive substances (NPS) by gas-chromatography/time of flight mass spectrometry GC/MS-TOF. International meeting on RDPA Recent Developments in Pharmaceutical Analysis (Rimini, 20-23.09.2017)

Poster:

1. Impaired S1P metabolism contributes to its accrual in Cystic Fibrosis human bronchial epithelial cells. FASEB conference. The Lysophospholipid and Related Mediators Conference: From Bench to Clinic Virtual Science Research (virtual conference, Jul 13-15, 2021)
2. Microfragmented adipose tissue drug delivery in dog's mesothelioma. Annual Meeting of the American Association for Cancer Research 2020 (Philadelphia, Jun 22-24, 2020)
3. Acid Ceramidase Gene Delivery Protects Against Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity. American Heart Association (Philadelphia, 16-18.11.2019)
4. Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in lipstick by gas- chromatography coupled to mass spectrometry: a case history Recent development in Pharmaceutical Analysis (Pescara 8-11.09.2019)
5. Modulation of sphingolipids by non-invasive myriocin administration: potential treatment for retinitis pigmentosa. European Society for Neurochemistry, biennial conference (Milano, 1-4.09.2019)
6. Production of kynurenic acid and other tryptophan derivatives in *Saccaromyces* and non-*Saccharomyces* wine yeasts 7th Conference on Physiology of yeasts and filamentous fungi (Milano, 24-27.07.2019)
7. "Cannaboom": an overview of legal and therapeutic cannabis use in Italy. XXVI National Meeting in Medicinal Chemistry (Milano, 16-19.07.2019)
8. In-vivo pharmacokinetic of paclitaxel released by devitalized microfragmented fat tissue: potential application in chemotherapy. Riunione dei giovani biochimici dell'area Milanese (Gargnano, 23-25.06.2019)
9. Inflammatory role of extracellular lipids in Cystic Fibrosis. FEBS Special Meeting in Sphingolipid Biology (Cascais, 6-10.05.2019)
10. Myriocin potential as a phenotype-modifying therapeutical in Cystic Fibrosis. FEBS Special Meeting in Sphingolipid Biology (Cascais, 6-10.05.2019)
11. Modulation of ceramide levels in rabbit's eyes by eye-drop myriocin administration. FEBS Special Meeting in Sphingolipid Biology (Cascais, 6-10.05.2019)
12. In Vitro Anticancer Activity of Extracellular Vesicles (EVs) Secreted by Gingival Mesenchymal Stromal Cells Primed with Paclitaxel. Research challenge for clinical application of MSCs (Genova, 4-5.04.2019)
13. De-novo ceramide synthesis in skull base chordomas suggests a correlation with tumor proliferation 13TH European association of neuro-oncology (Stockholm, 10-14.10.2018)
14. Pharmacokinetics and bioavailability of different acetylsalicylic acid formulations assessed by Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry in healthy subjects. IMSC 2018, XXII International Mass Spectrometry Conference (Florence, 26-31.08.2018)
15. Ceramidome plasticity through iso-energetic precursor and neutral loss discovery scans. IMSC 2018, XXII International Mass Spectrometry Conference (Florence, 26-31.08.2018)
16. Indolome analysis for nutraceutical and physiological studies. IMSC 2018, XXII International Mass Spectrometry Conference (Florence, 26-31.08.2018)
17. Pharmacokinetics of myriocin in rabbit's eyes. IMSC 2018, XXII International Mass Spectrometry Conference (Florence, 26-31.08.2018)
18. ID-UPLC-MS-MS analysis of melatonin, tryptophan and related indolic metabolites: pilot applications to vegetables and human matrices Secondo congresso di spettrometria di massa (Milano, 21-22.06.2018)

ATTIVITÀ PROGETTUALE (CO-INVESTIGATOR)

- 2021 | *Empowering progression risk of cerebral amyloid angiopathy*. Progetto competitivo 5x1000 Besta finanziato da Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta,.
- 2021 | *Ruolo di ipossia, tossicità del ferro e stress ossidativo nell'anemia da COVID19*. Progetto finanziato da FISR Covid-19 del Ministero dell'Università e della Ricerca (MIUR).
- 2021 | *Novel diseases reveal glycosylations affecting human specific brain functions* (THE 28th RESEARCH GRANT for 2021) funded by Mizutani Foundation for Glycoscience
- 2021 | *Looking for novel biomarkers of diabetes and cardiovascular diseases* finanziato da piano di sostegno alla ricerca linea 2: dotazione annuale per attività istituzionali del Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi di Milano
- 2019 | *An innovative therapy for Parkinson's diseases based on the inhibition of ceramide synthesis* funded by "Aldo Ravelli" Center for Neurotechnology and Experimental Brain Therapeutics
- 2019 | *Iron handling in patients exposed to acute and chronic hypoxia – FeOx* finanziato da Piano di Sostegno alla Ricerca LINEA 2: Dotazione annuale per attività istituzionali del Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi di Milano
- 2019 | *Lipid metabolism in Cystic Fibrosis Lung Transplant Rejection LypoCysTaR* finanziato da Piano di Sostegno alla Ricerca LINEA 2: Dotazione annuale per attività istituzionali del Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi di Milano
- 2018 | *EXaCT: Exosomes based Combination Therapy to target multiple signaling within cardioprotective pathways* funded by Swiss National Science Foundation (IZCOZ0_182948/1), Switzerland
- 2018 | *Influenza della dieta sul microbiota intestinale e sullo stato di malnutrizione, infiammazione e ossidazione nella Malattia Renale Cronica*. Sperimentazione n. 2017/ST/035. Finanziato da Indena e DBR.
- 2018 | *Analisi delle modificazioni vitreali in seguito a trattamento di elettrostimolazione transcorneale*. Studio clinico OCU TES finanziato da VisuFarma SpA, Roma, Italia.
- 2018 | *Impact of the Antarctic environments on human homeostasis, psychology, physiology and immunity* funded by Programma Nazionale di Ricerca in Antartide. Bando PNRA 25 maggio 2018, n. 1314 PNRA18_00071 - F - Concorde
- 2018 | Lipid metabolism alteration in cardiac remodeling after ischemia reperfusion damage funded by local research funds of the IRCCS Policlinico San Donato
- 2018 | Microfragmented human fat tissue is a natural scaffold for drug delivery: potential application in cancer chemotherapy funded by Italian Ministry of Health, Lipogems® International S.p.A*, Milan and CRC StaMeTec, UNIMI Fund RV.RIC.AT16RWEIN02 Milan
- 2017 | Microbiota and Multiple Sclerosis Research funded by Italian Ministry of Health 2017–2018
- 2017 | Efficacy and Safety of VisuEvo® and Cationorm® for the Treatment of Evaporative and Non-Evaporative Dry Eye Disease: A Multicenter, Double-Blind, Cross-Over, Randomized Clinical Trial funded by VisuFarma SpA, Roma, Italia
- 2016 | "Grant FFC#11-2016 adopted by Gruppo di Sostegno FFC di Vercelli, Gruppo di Sostegno FFC di Genova "Mamme per la ricerca", Delegazione FFC Valle Scrivia Alessandria, Delegazione FFC di Olbia" "Inhibition of Sphingolipid Synthesis as a Phenotype-Modifying Therapy in Cystic Fibrosis"
- 2016 | Semilavorati nutraceutici e tecnologici fermentati per il miglioramento nutrizionale e sensoriale di prodotti da forno tradizionali e gluten-free". BANDO POR FESR 2014-2020 ASSE I - AZIONE I.1.B.1.3 BANDO "LINEA R&S PER AGGREGAZIONI" Decreto Regionale N. 13038 Del 06/12/2016 WP3: "Sviluppo di un semilavorato vegetale arricchito in melatonina derivante da lieviti (WP3)
- 2015 | "Slowing down Retinitis Pigmentosa with a mutation-independent approach: in vivo assessment on multiple animal models"), Prot. 106/A1, funded by Fondazione Roma, "Retinite Pigmentosa" call

ALTRE INFORMAZIONI

Reviewer per riviste scientifiche indicizzate JCR in ambito biomedico ([publons profile](#)):

International Journal of Food Sciences and Nutrition, Journal of Cellular and Molecular Medicine, BioMed Research International, Journal of Translational Medicine, Scientific Reports, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, Nutrients, Metabolites, Frontiers in Pharmacology. Dal 2021 ufficialmente inserito nel Reviewer Board di International Journal of Molecular Medicine.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000. Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.



