



INFORMAZIONI PERSONALI

Name Chiara Cipollina
Address
Telephone
ORCID and SCOPUS links <https://orcid.org/0000-0002-0712-8440>, 8417898300
E-mail
Nationality Italiana
Date of Birth
Gender F

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Dates (from - to) 01/01/2022 – ad oggi
 - Name and address of the employer Fondazione Ri.MED, Via Ugo La Malfa 153, Palermo, Italy.
 - Type of business or sector R&D
 - Occupation or position held Group Leader
 - Main activities and responsibilities Coordinamento di attività di ricerca incentrate su (i) malattie polmonari croniche e immunità innata e (ii) sviluppo di biosensori avanzati per il rilevamento di biomarcatori di stress ossidativo e infiammazione; Responsabile della piattaforma di screening/Drug Discovery Unit; Acquisizione di fondi per la ricerca; Selezione e formazione del personale; Coordinamento dei progetti finanziati; Gestione del budget; Divulgazione scientifica.

- Dates (from - to) 03/06/2017 – 31/12/2021
 - Name and address of the employer Fondazione Ri.MED, Via Bandiera 11, 90133 Palermo (Italy)
 - Type of business or sector R&D
 - Occupation or position held Principal Investigator
 - Main activities and responsibilities Coordinamento delle attività di ricerca incentrate su (i) malattie polmonari croniche e immunità innata; (ii) sviluppo di biosensori avanzati per il rilevamento di biomarcatori di stress ossidativo e infiammazione. Responsabile della Piattaforma di Screening della Fondazione Ri.MED.

- Dates (from - to) 2010-2017
 - Name and address of the employer Fondazione Ri.MED, Via Bandiera 11, 90133 Palermo (Italy)- Institute for Biomedical Research and Innovation (IRIB-CNR), Palermo (Italy)
 - Type of business or sector R&D
 - Occupation or position held Ri.MED Supported Scientist
 - Main activities and responsibilities Malattie polmonari croniche, immunità innata, infiammazione associata al fumo di sigaretta.

- Dates (from - to) 2008-2010
 - Name and address of the employer University of Pittsburgh, Department of Chemical Biology
 - Type of business or sector R&D
 - Occupation or position held Ri.MED Fellow
 - Main activities and responsibilities Analisi lipidomica per la scoperta di mediatori endogeni della risoluzione dell'infiammazione.

- Dates (from - to) 2006-2008
 - Name and address of the employer Delft University of Technology, Department of Bioprocess Engineering

<ul style="list-style-type: none"> • Type of business or sector • Occupation or position held 	R&D Ricercatore Postoc
<ul style="list-style-type: none"> • Main activities and responsibilities 	Studio del metabolismo centrale del carbonio mediante approcci di spettrometria di massa quantitativa
<ul style="list-style-type: none"> • Dates (from - to) 	20/10/2003
<ul style="list-style-type: none"> • Name and address of the employer 	Biopolo Scrl c/o Università degli Studi di Milano-Bicocca (Milano).
<ul style="list-style-type: none"> • Type of business or sector • Occupation or position held 	R&D Contratto di prestazione occasionale
<ul style="list-style-type: none"> • Main activities and responsibilities 	Raccolta ed analisi bibliografica relativa al gene SFP1 del lievito <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Dates (from - to) 	24/02/2003 – 29/3/2003
<ul style="list-style-type: none"> • Name and address of the employer 	Università degli Studi di Milano-Bicocca (Milano).
<ul style="list-style-type: none"> • Type of business or sector • Occupation or position held 	R&D Incarico di collaborazione coordinata e continuativa
<ul style="list-style-type: none"> • Main activities and responsibilities 	Progetto Finanziato da: Fondo Sociale Europeo Obiettivo 3 Misura D4-Anno 2001 (ID Progetto n. 33172): "Piattaforma Proteomica. Utilizzo, sperimentazione e diffusione di un servizio di preparazione analisi e interpretazione di dati relativi al contenuto proteico cellulare rivolto ad utilizzatori del sistema Università e della Ricerca pubblica e privata". Responsabile di progetto: Prof. Lilia Alberghina.

ISTRUZIONE

<ul style="list-style-type: none"> • Dates (from - to) 	31/12/2010
<ul style="list-style-type: none"> • Name and type of organisation providing education and training 	The Open University, Walton Hall, Milton Keynes MK7 6DQ (UK)
<ul style="list-style-type: none"> • Principal subjects/occupational skills covered 	
<ul style="list-style-type: none"> • Title of qualification awarded 	Professional Certificate in Management
<ul style="list-style-type: none"> • Dates (from - to) 	14/12/2006
<ul style="list-style-type: none"> • Name and type of organisation providing education and training 	University of Milano-Bicocca, Department of Biotechnologies and Biosciences, Milan, Italy
<ul style="list-style-type: none"> • Principal subjects/occupational skills covered 	
<ul style="list-style-type: none"> • Title of qualification awarded 	Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Industriali
<ul style="list-style-type: none"> • Dates (from - to) 	10/02/2003
<ul style="list-style-type: none"> • Name and type of organisation providing education and training 	University of Milano-Bicocca, Milano-Italy
<ul style="list-style-type: none"> • Principal subjects/occupational skills covered 	
<ul style="list-style-type: none"> • Title of qualification awarded 	Laurea in Biotecnologie

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

ASN 2023/2025 – Conseguimento Abilitazione Scientifica Nazionale (Prima Fascia) settore 05/F1 – Biologia Applicata

COMPETENZE PERSONALI

LINGUA MADRE
ALTRE LINGUE

Italiano
INGLESE

COMPETENZE SCIENTIFICHE E
PERSONALI

Credo fermamente nell'innovazione continua e in un approccio multidisciplinare, che sperimento quotidianamente nel mio lavoro attraverso la collaborazione con clinici, ingegneri, informatici e chimici. Mi impegno a creare un gruppo di lavoro basato sul rispetto, l'onestà e la fiducia, in cui gli obiettivi scientifici siano condivisi e perseguiti con passione e determinazione.

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Sono una persona positiva e proattiva nell'affrontare le difficoltà di natura tecnica, umana e professionale, nonché nelle interazioni con i partner di ricerca. Mi concentro sul raggiungimento degli obiettivi prefissati, cercando al contempo di ampliare le attività di ricerca e di reperire finanziamenti.

INDICI DI PUBBLICAZIONI
GOOGLE SCHOLAR

Citazioni totali: 2383 (Google Scholar)
H index: 24 (Google Scholar)

PUBBLICAZIONI

1. Cipollina C, Alberghina L, Porro D and Vai M. "SFP1 is involved in cell size modulation in respiro-fermentative growth conditions". *Yeast*. 22: 385-399 (2005). PMID: 15806610. IF: 2.259.
2. Cipollina C, Vai M, Porro D and Hatzis C. "Towards understanding of the complex structure of growing yeast populations". *J Biotechnol*. 128: 393-402 (2007). PMID: 17137668. IF: 2.667.
3. Cipollina C, van den Brink J, Daran-Lapujade P, Pronk JT, Vai M and de Winde JH. "Revisiting the role of yeast Sfp1 in ribosome biogenesis and cell size control: A chemostat study". *Microbiology*. 154: 337-346 (2008). PMID: 18174152. IF: 2.268.
4. Cipollina C, van den Brink J, Daran-Lapujade P, Pronk JT, Porro D and de Winde JH. "Saccharomyces cerevisiae SFP1: at the crossroads of central metabolism and ribosome biogenesis". *Microbiology*. 154: 1686-1699 (2008). PMID: 18524923. IF: 2.268.
5. Cipollina C, ten Pierick A, Canelas AB, Seifar RM, van Maris AJA, van Dam JC, Heijnen JJ. "A comprehensive method for the quantification of the non-oxidative pentose phosphate pathway intermediates in Saccharomyces cerevisiae by GC-IDMS". *J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci*. 877:3231-3236 (2009). PMID: 19647496. IF: 2.687.
6. Groeger AL*, Cipollina C*, Cole MP, Woodcock SR, Bonacci G, Chen CS, Rudolph V, Freeman BA, Schopfer FJ. "Cyclooxygenase-2 generates anti-inflammatory mediators from omega-3 fatty acids". *Nat Chem Biol*. 6:433-441 (2010). PMID: 20436486. IF: 12.709 * equal contribution.
7. Wisselink HW, Cipollina C, Oud B, Crimi B, Heijnen JJ, Pronk JT, van Maris AJA. "Metabolome, transcriptome and metabolic flux analysis of arabinose fermentation by engineered Saccharomyces cerevisiae". *Metab Eng*. 12:537-551 (2010). PMID: 20816840. IF: 8.201.
8. Schopfer FJ, Cipollina C, Freeman BA. "Formation and signaling actions of electrophilic lipids". *Chem Rev*. 111:5997-6021 (2011). PMID: 21928855. IF: 37.369.
9. Pace E, Ferraro M, Giarratano A, Cipollina C, Gjomarkaj M. "TLR4 up-regulation and reduced Foxp3 expression in mechanically ventilated smokers with obstructive chronic bronchitis." 2013. *COPD*, 10:147-155. PMID: 23514217. IF: 2.160.
10. Pace E, Ferraro M, Di Vincenzo S, Cipollina C, Gerbino S, Cigna D, Caputo V, Balsamo R, Lanata L, Gjomarkaj M. "Comparative cytoprotective effects of Carbocysteine and Fluticasone propionate in cigarette smoke extract-stimulated bronchial epithelial cells". 2013. *Cell Stress Chaperones*, 18:733-743. PMID: 23580157. IF: 2.583.
11. Cipollina C, Di Vincenzo S, Gerbino S, Siena L, Gjomarkaj M, Pace E. "Dual anti-oxidant and anti-inflammatory actions of the electrophilic cyclooxygenase-2-derived 17-oxo-DHA in lipopolysaccharide- and cigarette smoke-induced inflammation" *Biochim Biophys Acta.*, 1840:2299-2309 (2014). PMID: 24594225. IF: 5.083.
12. Cipollina C, Schopfer FJ. "Electrophilic derivatives of omega-3 fatty acids for the cure and prevention of neurodegenerative disorders", in Watson RR & Preedy W (ed.), "Bioactive Nutraceuticals and Dietary Supplements in Neurological and Brain Disease: Prevention and Therapy", Elsevier, (2014). Book chapter, DOI: 10.1016/B978-0-12-411462-3.00034-5
13. Cipollina C, Salvatore SR, Muldoon MF, Freeman BA, Schopfer FJ. "Generation and dietary modulation of anti-inflammatory electrophilic omega-3 fatty acid derivatives", *Plos One*, 9:e94836 (2014). PMID: 24736647. IF: 3.057.
14. Cipollina C, "Endogenous generation and signaling actions of omega-3 fatty acid electrophilic derivatives", *Biomed Res Int*. 2015;2015:501792. PMID: 26339618. IF: 2.134.
15. Cipollina C, Di Vincenzo S, Siena L, Di Sano C, Gjomarkaj M and Pace E. "17-oxo-DHA displays additive anti-inflammatory effects with fluticasone propionate and inhibits the NLRP3 inflammasome." *Sci Rep*, 6:37625 (2016). PMID: 27883019. IF: 5.228.
16. Bruno A, Cipollina C, Di Vincenzo S, Siena L, Dino P, Di Gaudio F, Gjomarkaj M, Pace E. "Ceftaroline modulates the innate immune and host defense responses of immunocompetent cells exposed to cigarette smoke". *Toxicol Lett*, 279:9-15 (2017). IF: 3.858.
17. Di Vincenzo S, Heijink IH, Noordhoek JA, Cipollina C, Siena L, Bruno A, Ferraro M, Postma DS, Gjomarkaj M, Pace E. "SIRT1/FoxO3 axis alteration leads to aberrant immune responses in bronchial epithelial cells." *J Cell Mol Med*, 22:2272-82 (2018) doi: 10.1111/jcmm.13509. IF: 4.499.
18. Siena L*, Cipollina C*, Di Vincenzo S, Ferraro M, Bruno A, Gjomarkaj M, Pace E. "Electrophilic derivatives of omega-3 fatty acids counteract lung cancer cell growth". *Cancer Chemother Pharmacol*, 81:705-16 (2018). *Equal contribution. IF: 2.737.

19. Ferraro M, Di Vincenzo S, Dino P, Bucchieri S, Cipollina C, Gjomarkaj M, Pace E. "Budesonide, Acilidium and Formoterol in combination limit inflammaging processes in bronchial epithelial cells exposed to cigarette smoke." *Exp Gerontol*, 118:78-87 (2019). doi: 10.1016/j.exger.2019.01.016. IF: 3.224.
20. Mekni N, De Rosa M, Cipollina C, Gulotta MR, De Simone G, Lombino J, Padova A, Perricone U. "In Silico Insights towards the Identification of NLRP3 Druggable Hot Spots" *Int J Mol Sci*. 20(20):4974. (2019). doi: 10.3390/ijms20204974. IF: 4.183.
21. Buscetta M, Di Vincenzo S, Miele M, Badami E, Pace E, Cipollina C. "Cigarette smoke inhibits the NLRP3 inflammasome and leads to caspase-1 activation via the TLR4-TRIF-caspase-8 axis in human macrophages." *FASEB J*. 34(1):1819-1832. (2020). doi: 10.1096/fj.201901239R. Epub 2019 Dec 8. IF: 5.391.
22. Zito G, Buscetta M, Cimino M, Dino P, Bucchieri F, Cipollina C. "Cellular Models and Assays to Study NLRP3 Inflammasome Biology." *Int J Mol Sci*. 21(12):4294 (2020). doi: 10.3390/ijms21124294. IF: 4.556.
23. Bertolazzi G, Cipollina C, Benos PV, Tumminello M, Coronello C. "miR-1207-5p Can Contribute to Dysregulation of Inflammatory Response in COVID-19 via Targeting SARS-CoV-2 RNA." *Front Cell Infect Microbiol*. (10:586592) 2020. doi: 10.3389/fcimb.2020.586592. IF: 4.123.
24. B.Patella, M.Buscetta, S.Di Vincenzo, M.Ferraro, G.Aiello, C.Sunseri, E.Pace, R.Inguanta, C.Cipollina "Electrochemical sensor based on rGO/Au nanoparticles for monitoring H2O2 released" *Sensors and Actuators B: Chemical*, 327: 128901 (2021). Doi: 10.1016/j.snb.2020.128901. IF: 7.1.
25. Di Vincenzo S, Sangiorgi C, Ferraro M, Buscetta M, Cipollina C, Pace E. "Cigarette smoke extract reduces FOXO3a promoting tumor progression and cell migration in lung cancer." *Toxicology*. (2021) 454:152751. doi: 10.1016/j.tox.2021.152751.
26. Chiappara G, Di Vincenzo S, Sangiorgi C, Di Sano C, D'Anna C, Zito G, Cipollina C, Vitulo P, Bertani A, Pace E. "Cigarette smoke upregulates Notch-1 signaling pathway and promotes lung adenocarcinoma progression." *Toxicol Lett*. (2022) 355:31-40. doi: 10.1016/j.toxlet.2021.11.002.
27. Cipollina C, Bruno A, Fasola S, Cristaldi M, Patella B, Inguanta R, Vilasi A, Aiello G, La Grutta S, Torino C, Pace E. "Cellular and Molecular Signatures of Oxidative Stress in Bronchial Epithelial Cell Models Injured by Cigarette Smoke Extract" *IJMS* (2022) 23: 1770. doi: 10.3390/ijms23031770. IF: 5.923.
28. Patella B, Moukri N, Regalbuto G, Cipollina C, Pace E, Di Vincenzo S, Aiello G, O'riordan A, Inguanta R. "Electrochemical Synthesis of Zinc Oxide Nanostructures on Flexible Substrate and Application as an Electrochemical Immunoglobulin-G Immunosensor" (2022) *Materials*, 15:713. DOI 10.3390/ma15030713. IF: 3.623.
29. Buscetta M, Cristaldi M, Cimino M, La Mensa A, Dino P, Bucchieri F, Rappa F, Amato S, Aronica TS, Pace E, Bertani A, Cipollina C "Cigarette smoke promotes inflammasome-1 independent activation of caspase-1 and -4 leading to gasdermin D cleavage in human macrophages". *FASEB J*, 2022, DOI: 10.1096/fj.202200837R. IF: 5.834.
30. Di Vincenzo S, Ninaber DK, Cipollina C, Hiemstra PS, Pace E "Cigarette Smoke Impairs Airway Epithelial Wound Repair: Role of Modulation of Epithelial-Mesenchymal Transition Processes and Notch-1 signaling", *Antioxidants*, 2022, 11(10), 2018. DOI: 10.3390/antiox11102018. IF: 7.675
31. Patella B, Vincenzo SD, Zanca C, Bollaci L, Ferraro M, Giuffrè MR, Cipollina C, Bruno MG, Aiello G, Russo M, Inguanta R, Pace E. "Electrochemical Quantification of H2O2 Released by Airway Cells Growing in Different Culture Media" *Micromachines (Basel)*, 2022 Oct 18;13(10):1762. doi: 10.3390/mi13101762. IF: 3.523.
32. Di Vincenzo S, Ferraro M, Taverna S, Malizia V, Buscetta M, Cipollina C, Lazzara V, Pinto P, Bassano M, La Grutta S, Pace E. "Tyndallized Bacteria Preferentially Induce Human Macrophage M1 Polarization: An Effect Useful to Balance Allergic Immune Responses and to Control Infections". *Antibiotics (Basel)* 2023 Mar 14;12(3):571. doi: 10.3390/antibiotics12030571. IF: 5.222.
33. Cristaldi M, Buscetta M, Cimino M, La Mensa A, Giuffrè MR, Fiore L, Carcione C, Bucchieri F, Rappa F, Coronello C, Sciaraffa N, Amato S, Aronica TS, Lo Iacono G, Bertani A, Pace E, Cipollina C. "Caspase-8 activation by cigarette smoke induces pro-inflammatory cell death of human macrophages exposed to lipopolysaccharide." *Cell Death Dis*. 2023 Nov 25;14(11):773.

doi: 10.1038/s41419-023-06318-6. PMID: 38007509. IF: 9.0.

34. Lombino J, Vallone R, Cimino M, Gulotta MR, De Simone G, Morando MA, Sabbatella R, Di Martino S, Fogazza M, Sarno F, Coronello C, De Rosa M, Cipollina C, Altucci L, Perricone U, Alfano C. "In-silico guided chemical exploration of KDM4A fragments hits". *Clin Epigenetics*. 2023 Dec 21;15(1):197. doi: 10.1186/s13148-023-01613-7. PMID: 38129913. IF: 5.7.
35. Patella B, Di Vincenzo S, Moukri N, Bonafede F, Ferraro M, Lazzara V, Giuffrè MR, Carbone S, Aiello G, Russo M, Cipollina C, Inguanta R, Pace E.. "Gold nanowires-based sensor for quantification of H₂O₂ released by human airway epithelial cells". *Talanta*. 2024 May 15;272:125772. doi: 10.1016/j.talanta.2024.125772. IF: 6.1..
36. Scordino M, Urone G, Frinchi M, Valenza C, Bonura A, Cipollina C, Ciriminna R, Meneguzzo F, Pagliaro M, Mudò G, Di Liberto V. "Anti-Apoptotic and Anti-Inflammatory Properties of Grapefruit IntegroPectin on Human Microglial HMC3 Cell Line." *Cells*. 2024 Feb 18;13(4):355. doi: 10.3390/cells13040355. IF: 6.0
37. Di Vincenzo S, Di Sano C, D'Anna C, Ferraro M, Malizia V, Bruno A, Cristaldi M, Cipollina C, Lazzara V, Pinto P, La Grutta S, Pace E. "Tyndallized bacteria prime bronchial epithelial cells to mount an effective innate immune response against infections." *Hum Cell*. 2024 Jul;37(4):1080-1090. doi: 10.1007/s13577-024-01080-z. PMID: 38814518. IF: 3.4.
38. Dino P, Giuffrè MR, Buscetta M, Di Vincenzo S, La Mensa A, Cristaldi M, Bucchieri F, Lo Iacono G, Bertani A, Pace E, Cipollina C. "Release of IL-1 β and IL-18 in human primary bronchial epithelial cells exposed to cigarette smoke is independent of NLRP3." *Eur J Immunol*. 2024 Jul 27:e2451053. doi: 10.1002/eji.202451053. PMID: 39072707. IF: 4.5.
39. Picone P, Palumbo FS, Cancilla F, Girgenti A, Cancemi P, Muccilli V, Francesco AD, Cimino M, Cipollina C, Soligo M, Manni L, Sferrazza G, Scalisi L, Nuzzo D. "Brain biodistribution of myelin nanovesicles with targeting potential for multiple sclerosis." *Acta Biomater*. 2024 Oct 1;187:352-365. doi: 10.1016/j.actbio.2024.08.016. Epub 2024 Aug 17. IF: 9.4.
40. M.G. Bruno, B. Patella, M. Ferraro, S. Di Vincenzo, P. Pinto, C. Torino, A. Vilasi, M.R. Giuffrè, V.B. Juska, A. O'Riordan, R. Inguanta, C. Cipollina, E. Pace, G. Aiello. "Wearable sensor for real-time monitoring of oxidative stress in simulated exhaled breath", *Biosensors and Bioelectronics: X*, Volume 18, 2024, 100476, ISSN 2590-1370, <https://doi.org/10.1016/j.biosx.2024.100476>. IF: 10.7.
41. Islam Asem Salah Abusohyon, Giuseppe Aiello, Cinzia Muriana, Maria Giuseppina Bruno, Bernardo Patella, Maria Ferraro, Serena Di Vincenzo, Chiara Cipollina, Elisabetta Pace, Rosalinda Inguanta, Mo'men Abu Sahyoun. "A novel healthcare 4.0 system for testing respiratory diseases based on nanostructured biosensors and fog networking", *Computers & Industrial Engineering*, Volume 198, 2024, 110698, ISSN 0360-8352, <https://doi.org/10.1016/j.cie.2024.110698>. IF: 6.7.
42. La Mensa A, Buscetta M, Woldhuis RR, Cimino M, Giuffrè MR, Cristaldi M, Dino P, Fiore L, Fucarino A, Lo Iacono G, Bertani A, Brandsma CA, Bucchieri F, Cipollina C. "Caspase Inhibition Restores Collagen I α 1 and Fibronectin Release in Cigarette Smoke Extract-Exposed Human Lung Fibroblasts." *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol*. 2025 328:2, L239-L252. doi: 10.1152/ajplung.00214.2024. PMID: 39772929. IF: 3.6
43. Girgenti A, Picone P, Buttacavoli M, Palumbo L, Naselli F, Presti EL, Pecora D, Cipollina C, Annunziata F, Pinto A, Tamborini L, Nuzzo D. "Mitochondria-targeted rosmarinic acid: Its role against oxidative damage". *Biomed Pharmacother*. 2025 Jun;187:118114. doi: 10.1016/j.biopha.2025.118114. Epub 2025 Apr 30. PMID: 40311225. IF: 7.4
44. Pizzuto M, Cipollina C. Editorial: Cell death in innate immunity and inflammatory diseases. *Front Immunol*. 2025 Jun 10;16:1635279. doi: 10.3389/fimmu.2025.1635279. PMID: 40557165; PMCID: PMC12185456.
45. Moukri N, Juska V, Patella B, Giuffrè MR, Pace E, Cipollina C, O'Riordan A, Inguanta R. Multiplex on-chip immunosensor for advancing inflammation biomarkers monitoring. *Sensors and Actuators B: Chemical*. 2025 . 445:138604. DOI: 10.1016/j.snb.2025.138604.
46. Martino SD, Giuffrè MR, Petri GL, Gulotta MR, Zichittella C, Passalacqua E, Barberi G, Amico P, Buscetta M, Coronello C, Perricone U, Cipollina C, De Rosa M. Novel indole-based derivatives as promising NLRP3 Inflammasome Inhibitors: Design, Synthesis, Biological Evaluation, and In Silico Studies. *Eur J Pharm Sci*. 2026 Apr 18:107533. doi: 10.1016/j.ejps.2026.107533. Epub ahead of print. PMID: 42009234.

PROGETTI FINANZIATI

10/2024	Funding Agency: Ministero delle Imprese e del Made in Italy - Accordo per l'innovazione. Titolo progetto: NUovi fArmaci e Biomarkers di risposta e resistenza farmaCologica nel Cancro del colon rettO Duration: 36 months (2024-2027). TOT € 6.824.622,50 (per Ri.MED 1.400.000,00). Ruolo: membro del team di ricerca e responsabile della piattaforma di screening. L'importo assegnato all'unità di ricerca nell'ambito di questo progetto è di 90.000 euro per coprire i costi di ricerca e di 57.000 euro per coprire i costi del personale.
22/3/2024	Ministero dell'Università e della Ricerca - "Sicilian Micronanotech Research And Innovation Center – SAMOTHRACE" (Unione Europea – NEXTGENERATIONEU)". Titolo progetto: SmartSense – Smart testing device for personalized medicine based on nanostructured electrochemical biosensors. Durata: 1 anno. 2024/2025. TOT EUR 94.687,50 (per Ri.MED 25.000,00). Ruolo: Responsabile di un'attività di consulenza finalizzata alla validazione in condizioni operative reali del sensore elettrochimico sviluppato dal responsabile del progetto DIPIETRO GROUP SRL.
08/2023	PRIN 2022 PNRR. Titolo Progetto "Development and validation of an innovative multianalyte sensor for the simultaneous evaluation of biomarkers of oxidative stress and inflammation in advanced experimental models of chronic airways diseases". PI: Elisabetta Pace (IFT-CNR). Ruolo: partner di ricerca all'interno dell'Unità CNR. Da 01/12/2023 a 30/11/2025.
09/2022	"National Biodiversity Future Center - NBFC" CN5 (CUP: B73C21001300006). Project No: CN00000033.), tematica "Bio-diversità", finanziato nel quadro del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)-Missione 4, Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" Finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU. <u>Ruolo: Responsabile scientifico della seguente attività:</u> "Messa a punto di saggi per lo screening di librerie di molecole e screening". From 1/9/2022 to 28/02/2026.
11/2022	"National Center for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology" (CUP H73C22000290006). Project No: CN_00000041. Area tematica: Centro Nazionale sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia RNA, Spoke 6, della Missione 4 "Istruzione e Ricerca", Componente 2 "dalla Ricerca all'Impresa", Investimento 1.4 - Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies", nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU. <u>Ruolo: Responsabile scientifico della seguente attività:</u> " Ottimizzazione di saggi cellulari e biochimici per screening in vitro". 03/11/2022 – 28-02-2026
10/2021	Cost Action: CA20117 - Converting molecular profiles of myeloid cells into biomarkers for inflammation and cancer (Mye-InfoBank). <u>Ruolo: Member of Working Group 2.</u>
01/2021	Progetto di Dottorato Industriale: "Estrazione e caratterizzazione di nuove biomolecole terapeutiche da prodotti organici a fine vita". (AA 2021/2022, PhD School in "Biomedicine, Neurosciences and Advanced Diagnostics", XXXVII Cycle, University of Palermo). Funded under PON R&I 2014/2020, Azione IV.5 – "Dottorati su tematiche Green"; <u>Ruolo: Tutor Industriale.</u> Tutor accademico: Valentina Di Liberto; Studente: Chiara Valenza.
11/2021- 04/2022	Nov 2021 – Apr 2022: "Sensor for oxidative stress integrated in a mask – SENSOMAR" funded under FISR 2020 (56K EUR). <u>Ruolo: Responsabile delle attività di consulenza.</u>
01/2020-06/2023	"Nanostructured Sensor for Oxidative Stress – Se.N.S.O." Funded under P.O. FESR SICILIA 2014/2020 – Action 1.1.5. Funded: 3500 K EUR. <u>Ruolo: Responsabile dell'Unità di Ricerca (finanziata con 390.000 euro).</u>
01/2020	Progetto di Dottorato Industriale: "Development of a screening strategy for the identification of NLRP3 selective inhibitory compounds." (AA 2019/2020, PhD School in "Biomedicine, Neurosciences and Advanced Diagnostics", XXXV Cycle, University of Palermo). Funded under the POC R&I 2014-2020, Asse tematico I "Investimenti in Capitale Umano" - Azione I.1 "Dottorati innovativi con caratterizzazione industriale". <u>Ruolo: Tutor aziendale.</u> Tutor Accademico: Fabio Bucchieri; Studente: Paola Dino
03/2021	Progetto di Dottorato Industriale: "Development of nanomaterial-based electrochemical biosensors for chronic inflammatory airways disease monitoring" (AA 2020/2021, PhD School in "Chemical, Environmental, Biomedical, Hydraulic And Materials Engineering", XXXVI Cycle, University of Palermo). Funded under the PON R&I 2014-2020, Asse tematico I "Investimenti in

Capitale Umano” - Azione I.1 “Dottorati innovativi con caratterizzazione industriale”. Ruolo: Tutor aziendale. Tutor Accademico: Rosalinda Inguanta; Studente: Nadia Moukri.

10/2013 – 10/2016

Titolo progetto: “Studio della formazione e delle attività biologiche di derivati elettrofilici di acidi grassi omega-3 e di nitroalcheni in modelli sperimentali in vitro ed ex-vivo rilevanti per la broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO). Sede del progetto: Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare “A. Monroy” – CNR (Palermo). Ruolo: Principal Investigator. Funded by Fondazione RIMED (EUR 75000). Prot. RIMED.30/09/2013.U.0000795

10/2012-10/2013

Titolo progetto: “Studio delle attività biologiche di una nuova classe di derivati ossidati elettrofilici di acidi grassi omega-3 [Electrophilic Fatty acid oxo-derivatives-EFOX] di recente scoperta”. Sede del progetto: Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare “A. Monroy” – CNR (Palermo). Ruolo: Principal Investigator. Funded by Fondazione RIMED (EUR 12777.3). Prot. RIMED.11/10/2012.E.0000948

04/2010-04/2012

Titolo progetto: “Identificazione e studio di cheto-derivati elettrofilici di acidi grassi omega-3 (EFOX) e di nitro-derivati di acidi grassi insaturi (NO₂-FAs) biologicamente rilevanti in modelli sperimentali di malattia polmonare cronica ostruttiva (chronic obstructive pulmonary disease, COPD). Studio della loro formazione e dei loro effetti”. Sede del progetto: Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare “A. Monroy” – CNR (Palermo). Ruolo: Principal Investigator. Funded by Fondazione RIMED (EUR 50000). Prot. IBIM-CNR N. 0001912 del 01/07/2010.

04/2008-04/2010

Research Grant finanziato da Fondazione Ri.MED per attività di formazione e ricerca presso University of Pittsburgh, Department of Pharmacology and Chemical Biology, Pittsburgh-PA, USA (USD 125235). Prot RIMED.08/02/2012.E.0000110

PRESENTAZIONI ORALI

Cipollina C. “Double-stranded RNA-induced macrophage death: Molecular mechanisms and impact on lung fibroblast activation” 14th European Workshop on Cell death (EWCD), May 11th - 16th 2025, Fiuggi (FR).

Cipollina C. “Innate immune responses in age-related lung diseases”. 14th Ri.MED Scientific Symposium – Inflammation and Aging. Mechanisms, mediators and therapeutic interventions. Organizzato da Fondazione Ri.MED con il patrocinio dell’Università di Palermo. Palermo, 19-20 Maggio 2022

Cipollina C. “Approccio multidisciplinare per lo sviluppo di biosensori”. Convegno: BIOSENSORE NANOSTRUTTURATO PER LA MISURAZIONE DELLO STRESS OSSIDATIVO: PROCESSO DI PRODUZIONE, APPLICAZIONI INDUSTRIALI E OPPORTUNITÀ DI MERCATO. Palermo, 15 Settembre 2023

Cipollina C. “Macrophage death in cigarette smoke-associated inflammation: Implications for chronic lung diseases”. Ciclo seminari: “Ballaro Research Market” organizzato da ISMETT Irccs e UPMC in collaborazione con Fondazione Ri.MED. Palermo, 19-6-2024

Cipollina C. “Impact of cigarette smoking on macrophage activation: Implications for chronic lung diseases”. Impromptu Seminar, CEnter for Molecular Medicine (CEMM), Wien (Austria) 11/9/2024

Buscetta M, Di Vincenzo S, Pace E, Cipollina C. “Caspase-1 activation by cigarette smoke occurs via TLR4/TRIF/caspase-8 axis leading to metabolic alterations in human macrophages”. Lung Science Conference 2020, 5-8 March 2020, Estoril (Portugal).

Cipollina C. “Differential regulation of the NLRP3 inflammasome and Caspase-1 by cigarette smoke extract in human macrophages”. Sono stati presentati i risultati di uno studio che ha avuto come obiettivo la comprensione dei meccanismi molecolari attraverso cui il fumo di sigaretta altera la funzionalità dei macrofagi umani. In particolare, lo studio dimostra come il fumo inibisca l’attivazione dell’inflammasoma NLRP3 e al contempo promuove l’attivazione dell’enzima Caspasi-1 attraverso un pathway alternativo e indipendente dall’inflammasoma. Biotecnologie-Ricerca di base interdisciplinare traslazionale in ambito biomedico. Organizzato da Istituto per la Ricerca e l’Innovazione Biomedica (IRIB)-CNR e Università degli Studi di Palermo. Palermo, 5-6/7/2018

Cipollina C. et al. “17-oxo-DHA inhibits the NLRP3 inflammasome downstream of mitochondrial ROS and ERK pathway”. Congresso Nazionale AAIITO (Associazione Allergologi Immunologi Italiani Territoriali e Ospedalieri), Palermo (Italia), 11-14 Ott, 2017.

Cipollina C. et al.. "17-oxo-DHA inhibits the NLRP3 inflammasome downstream of mitochondrial ROS and ERK pathway". European Respiratory Society 2017 International Congress, Milano (Italia), 9-13 Set, 2017. DOI: 10.1183/1393003.congress-2017.OA284

Cipollina C. et al.. "Transitioning Redox-Derived Endogenous Signaling Mediators to a New Drug Class" Fondazione Ri.MED X Annual Symposium – Palermo, Italia. 17 Ott, 2016.

Cipollina C. et al.. "17-oxo-DHA displays additive anti-inflammatory effects with fluticasone propionate and inhibits the NLRP3 inflammasome", Biotecnologie- Ricerca di base, Interdisciplinare e Traslazionale in ambito biologico e biotecnologico, 15-16 Dic, 2016, Palermo. Libro degli abstract, pag.10.

Cipollina C. et al.. "17-oxo-DHA, mediatore endogeno elettrofilico derivato dall'acido docosaesaenoico, promuove azioni differenti in macrofagi e cellule epiteliali bronchiali", Biotecnologie, 27-28 Giu, 2013, Palermo. Libro degli abstract, pag.3.

Cipollina C. "Enzymatic Generation of Novel Anti-Inflammatory Mediators from Omega-3 Fatty Acids". Fondazione Ri.MED IV Annual Symposium – Palermo, Italia. 25 Ott, 2010.

Cipollina C. panel on "Regional alternatives", invited speaker. NatureJobs Career Expo – London, UK. 23 Set, 2010.

Cipollina C. et al. "Cyclooxygenase-2 generates anti-inflammatory omega-3 fatty acid derivatives in activated macrophages". Society for Free Radical Biology and Medicine 16th Annual Meeting - San Francisco, CA, United States. 18-22 Nov, 2009. Free Radical Biology and Medicine, Volume 47, Supplement 1, Page S121 (2009).

Cipollina C., "New mediators in inflammation: Cyclooxygenase-2 dependent omega-3 fatty acid derivatives". Fondazione Ri.MED III Annual Symposium – Palermo, Italia. 26 Ott, 2009.

Cipollina C. et al. "Cyclooxygenase-dependent generation of novel electrophilic omega-3 fatty acid derivatives". Society for Free Radical Biology and Medicine 15th Annual Meeting, Indianapolis – IN, United States. 19-23 Nov, 2008. Free Radical Biology and Medicine Volume 45, Supplement, Page S16 (2008).

POSTER A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Maria Rita Giuffrè, Chiara Finocchio, Salvatore Caruccio, Nicolina Sciaraffa, Claudia Coronello, Alice Conigliaro, Chiara Cipollina. "Damage-associated molecular patterns (DAMPs) released by macrophages exposed to cigarette smoke and lipopolysaccharide promote steroid-resistant inflammation" European Respiratory Seminar: Regenerating the lung - a multidisciplinary approach to combat COPD? Nov 6-7 2025. Prague (CZ)

Maria Rita Giuffrè, Chiara Finocchio, Salvatore Caruccio, Nicolina Sciaraffa, Claudia Coronello, Marco Buscetta, Alice Conigliaro, Chiara Cipollina. "Damage-associated molecular patterns (DAMPs) released by macrophages exposed to cigarette smoke and lipopolysaccharide promote steroid-resistant inflammation" European Respiratory Conference, 27 Sep – 1 Oct, Amsterdam (NL). European Respiratory Journal 66(suppl 69): PA3164 Published: Sep 2025 DOI: 10.1183/13993003.congress-2025.PA3164.

Lara Di Leonardo, Luigi Fiore, Maria Rita Giuffrè, Maria Concetta Volpe, Marco Buscetta, Agnese La Mensa, Alice Conigliaro, Mareike Lehmann, Chiara Cipollina. Double-stranded RNA-induced macrophage pyroptosis: molecular mechanisms and impact on fibroblast activation. European Respiratory Conference, 27 Sep – 1 Oct, Amsterdam (NL). European Respiratory Journal 66(suppl 69): PA1033 Published: Sep 2025 DOI: 10.1183/13993003.congress-2025.PA1033.

Maria Rita Giuffrè, Chiara Finocchio, Salvatore Caruccio, Nicolina Sciaraffa, Claudia Coronello, Marco Buscetta, Alice Conigliaro, Chiara Cipollina. "Damage-associated molecular patterns (DAMPs) released by macrophages exposed to cigarette smoke and lipopolysaccharide promote steroid-resistant inflammation". 14th European Workshop on Cell death (EWCD), May 11th -16th 2025, Fiuggi (FR).

Salvatore Caruccio, Maria Rita Giuffrè, Lara Di Leonardo, Alice Conigliaro, Chiara Cipollina. "Impact of glucocorticoids on damage-associated molecular patterns (DAMPs) release by human macrophages exposed to cigarette smoke and lipopolysaccharide" European Respiratory Journal 64(suppl 68): PA4408 Published: Sep 2024 DOI: 10.1183/13993003.congress-2024.PA4408. European Respiratory Congress 2024, Wien (AT), Sep 7-11 2024.

Serena Di Vincenzo, Maria Ferraro, Maria Rita Giuffrè, Chiara Cipollina, Maria Giuseppina Bruno, Giuseppe Aiello Bernardo Patella, Rosalinda Inguanta, Elisabetta Pace, "Miniaturized electrochemical sensor for real-time monitoring of oxidative stress in chronic respiratory disease cell models", European Respiratory Journal 64(suppl 68): PA4828 Published: Sep 2024 DOI:

10.1183/13993003.congress-2024.PA4828. European Respiratory Congress 2024, Wien (AT), Sep 7-11 2024.

Serena Di Vincenzo, Caterina Di Sano, Claudia D'Anna, Maria Ferraro, Velia Malizia, Andreina Bruno, Marta Cristaldi Chiara Cipollina, Valentina Lazzara, Paola Pinto, Stefania La Grutta, Elisabetta Pace, Maria Ferraro, "Tyndallized bacteria prime bronchial epithelial cells to mount an effective innate immune response against infections", *European Respiratory Journal* 64(suppl 68): PA5321 Published: Sep 2024 DOI: 10.1183/13993003.congress-2024.PA5321. European Respiratory Congress 2024, Wien (AT), Sep 7-11 2024.

Agnese La Mensa, Marco Buscetta, Maura Cimino, Maria Rita Giuffrè, Marta Cristaldi, Paola Dino, Roy Woldhuis, Fabio Bucchieri, Corry-Anke Brandsma, Chiara Cipollina. "Caspase inhibition restored collagen I and fibronectin release in human lung fibroblasts exposed to cigarette smoke", *European Respiratory Journal* 64(suppl 68): PA3501 Published: Sep 2024 DOI: 10.1183/13993003.congress-2024.PA3501. European Respiratory Congress 2024, Wien (AT), Sep 7-11 2024.

Maria Rita Giuffrè, Salvatore Carucci, Lara Di Leonardo, Chiara Valenza, Marco Buscetta, Alice Conigliaro, Chiara Cipollina. "Gasdermin activation and cell death trigger steroid-unresponsive inflammation in human macrophages exposed to cigarette smoke and lipopolysaccharide" EMBO Workshop The Inflammasomes, Martinsried (Germany), 24 – 27 September 2024.

Salvatore Caruccio, Maria Rita Giuffrè, Lara Di Leonardo, Nicolina Sciarraffa, Claudia Coronello, Marco Buscetta, Alice Conigliaro, Chiara Cipollina. "Gasdermin activation and cell death trigger steroid-unresponsive inflammation in human macrophages exposed to cigarette smoke and lipopolysaccharide" *Toll2024*. 17-20 Apr 2024, Rotterdam (NL).

Luigi Fiore, Marco Buscetta, Marta Cristaldi, Maria Rita Giuffrè, Chiara Cipollina. "Viral double-stranded rna mimetic poly(i:c) induces lytic cell death by a nlrp3-independent pathway in human macrophages". *Toll2024*. 17-20 Apr 2024, Rotterdam (NL).

Serena Di Vincenzo, Maria Ferraro, Simona Taverna, Velia Malizia, Marco Buscetta, Chiara Cipollina, Valentina Lazzara, Paola Pinto, Marco Bassano, Stefania La Grutta, Elisabetta Pace. "Post-biotics preferentially induce human macrophages M1 polarization: a valuable effect to balance allergic immune responses and to control infections". *European Respiratory Society (ERS) International Congress 2023, Milano (IT) 9-13 Sep 2022*. *European Respiratory Journal* 62 (suppl 67) PA4676; DOI: 10.1183/13993003.congress-2023.PA4676 Published 27 October 2023

Agnese La Mensa, Marco Buscetta, Marta Cristaldi, Maura Cimino, Paola Dino, Maria Rita Giuffrè, Fabio Bucchieri, Chiara Cipollina. "Cigarette smoke activates the pro-inflammatory axis caspase-8/caspase-3/7/GSDME in human lung fibroblasts" *European Respiratory Society (ERS) International Congress 2023, Milano (IT) 9-13 Sep 2022*. *European Respiratory Journal* 62 (suppl 67) PA4686; DOI: 10.1183/13993003.congress-2023.PA4686 Published 27 October 2023.

Marta Cristaldi, Marco Buscetta, Maura Cimino, Agnese La Mensa, Fabio Bucchieri, Francesca Rappa, Pia Ferrigno, Giovanna Lo Iacono, Giorgia Tancredi, Santina Amato, Tommaso Silvano Aronica, Elisabetta Pace, Alessandro Bertani, Chiara Cipollina. "Cigarette smoke impact on human macrophage cell death and inflammation: role of caspase-8, -3/7 and Gasdermin E" *European Respiratory Society (ERS) International Congress 2023, Milano (IT) 9-13 Sep 2022*. *European Respiratory Journal* 62 (suppl 67) PA4684; DOI: 10.1183/13993003.congress-2023.PA4684 Published 27 October 2023

M. Cristaldi, M. Buscetta, M. Cimino, A. La Mensa, F. Bucchieri, F. Rappa, P. Ferrigno, G. Lo Iacono, G. Tancredi, S. Amato, T. S. Aronica, E. Pace, A. Bertani, C. Cipollina. "Cigarette smoke sensitizes human macrophages to pro-inflammatory cell death and delays the inflammatory response to lipopolysaccharide" *European Workshop on Cell Death (EWCD)*. Fiuggi (IT), 4-6 June 2023.

Pace E, Di Vincenzo S, Taverna S, Ferraro M, Buscetta M, Cipollina C, La Grutta S "Tyndallized bacteria induce macrophage polarization toward M1 polarization: an effect useful to balance allergic immune responses". *European Respiratory Society (ERS) International Congress 2022, Barcelona 4-6 September 2022*. *European Respiratory Journal* 60 (suppl 66) 3090; DOI: 10.1183/13993003.congress-2022.3090 Published 1 December 2022

Cristaldi M, Buscetta M, Cimino M, La Mensa A, Cipollina C, "Cigarette smoke sensitizes human macrophages to pro-inflammatory cell death [in response to lipopolysaccharide] contributing to self-sustaining inflammation", *EMBO-EMBL Symposium: Innate immunity in host-pathogen interactions, EMBL Heidelberg (Germany) and Virtual*, 17-20 July 2022

La Mensa, Buscetta M, Cristaldi M, Cimino M, Dino P, Giuffrè MR, Bucchieri F, Cipollina C. "Impact of cigarette smoke on Inflammasome-dependent responses in human lung fibroblasts" 94th National Congress of the Italian Society for Experimental Biology Torino, Italy, 6-9 April 2022

Dino P, Di Vincenzo S, Buscetta M, Cristaldi M, La Mensa A, Rappa F, Bucchieri F, Pace E, Bertani A, Cipollina C, "Cigarette smoke promotes caspase-1 activation and IL-1 β /IL-18 release in primary human bronchial epithelial cells" 20th Lung Science Conference | 10–13 March, 2022 | Estoril, Portugal.

Cristaldi M, Buscetta M, Cimino M, La Mensa A, Dino P, Bucchieri F, Rappa F, Amato, Aronica TS, Pace E, Bertani A, Cipollina. "Impact of cigarette smoke on caspases activation and gasdermin D cleavage in human macrophages" 20th Lung Science Conference | 10–13 March, 2022 | Estoril, Portugal.

Dino P, Buscetta M, Zito G, Bucchieri F, Cipollina C. "Development of a screening strategy for the identification of NLRP3 selective inhibitory compounds." Società Italiana di Biologia Sperimentale (SIBS)- 93° CONGRESSO NAZIONALE Palermo, 22-25 Aprile 2021.

Cristaldi M, Buscetta M, Cimino M, Amato S, Aronica TS, Cipollina C. "Cigarette smoke induces ASC-independent and caspase-dependent activation of Gasdermin D in human macrophages". EMBO Workshop: The inflammasomes: the next frontier. 21-24 September 2021, Martinsried (Germany).

Di Vincenzo S, Patella B, Ferraro M, Bollaci L, Buscetta M, Cipollina C, Aiello G, Inguanta R, Pace E. "Electrochemical sensor for evaluating oxidative stress in airway epithelial cells" European Respiratory Society 2021 International Congress, 5-8 September 2021, Virtual. European Respiratory Journal 58 (suppl 65) PA3704; DOI: 10.1183/13993003.congress-2021.PA3704 Published 25 November 2021

M. Buscetta, S. Di Vincenzo, E. Pace, C. Cipollina "Caspase-1 activation by cigarette smoke occurs via TLR4/TRIF/caspase-8 axis leading to metabolic alterations in human macrophages" European Respiratory Society 2020 International Congress, Virtual, 5-9 September 2020. European Respiratory Journal 56 (suppl 64) 1974; DOI: 10.1183/13993003.congress-2020.1974.

Chiappara G., Sangiorgi C, Di Sano C, D'Anna C, Di Vincenzo S, Zito G, Cipollina C, Bertani A, Vitulo P, Pace E. "Cigarette Smoke upregulates Notch1 signaling pathway in lung adenocarcinoma" European Respiratory Society 2020 International Congress, Virtual, 5-9 September 2020 European Respiratory Journal 56 (suppl 64) 1974; DOI: 10.1183/13993003.congress-2020.1974

M. Buscetta, S. Di Vincenzo, E. Pace, C. Cipollina "Caspase-1 activation by cigarette smoke occurs via TLR4/TRIF/caspase-8 axis leading to metabolic alterations in human macrophages" Lung Science Conference 2020, 5-8 March 2020, Estoril (Portugal). Winner of a Bursary. Selected for: Young Investigator Award.

S. Di Vincenzo, C. Sangiorgi, M. Buscetta, M. Ferraro, M. Gjomarkaj, D. K. Ninaber, C. Cipollina, P. S. Hiemstra, E. Pace. "Epithelial-mesenchymal transition induced by cigarette smoke in lung epithelial cells is associated with metabolic reprogramming and senescence" Lung Science Conference 2020, 5-8 March 2020, Estoril (Portugal). Winner of a Bursary.

Morando MA, Vallone R, Perricone U, Cipollina C, Alfano C "Biophysics approach in structure-based and ligand-based drug discovery workflow" XLVIII National Congress on Magnetic Resonance. September 11-13, 2019, L'Aquila (Italy).

Buscetta M, Di Vincenzo S, Pace E, Cipollina C "Cigarette smoke activates the TLR4/caspase-8/caspase-1 axis leading to glycolysis impairment in human macrophages". EMBO Workshop - Cell death in immunity and inflammation, 06 – 09 October 2019, Crete (Greece).

Buscetta M, Di Vincenzo S, Pace E, Cipollina C "Cigarette smoke extract inhibits the NLRP3 inflammasome in human macrophages and impairs cell metabolism via NLRP3-independent activation of Caspase-1". European Respiratory Society 2019 International Congress, Madrid (Spagna), Set 28- Oct 02, European Respiratory Journal 54 (suppl 63) PA2409; DOI: 10.1183/13993003.congress-2019.PA2409

Buscetta M, Di Vincenzo S, Pace E, Cipollina C "Differential Regulation of the NLRP3 inflammasome and Caspase-1 by cigarette smoke extract in human macrophages", EMBO Workshop "The inflammasomes", 25-28 Set 2018, Martinsried, Germania.

Cipollina C, Inguanta R, Patella B, Buscetta M, Di Vincenzo S, Ferraro M, Sunseri C, Pace E "Development of a nanostructured sensor for monitoring oxidative stress in living cells" European Respiratory Society 2018 International Congress, Parigi (Francia), Set 15-19, 2018, DOI: 10.1183/13993003.congress-2018.PA2176.

Bruno A, Cipollina C, Di Vincenzo S, Siena L, Dino P, Di Gaudio F, Gjomarkaj M, Pace E, "Immunomodulatory role of ceftaroline in monocytes and macrophages", *Biotechnologie- Ricerca di base, Interdisciplinare e Traslazionale in ambito biologico e biotecnologico*, 15-16 Dic, 2016, Palermo. Libro degli abstract, pag.58.

Cipollina C, Di Vincenzo S, Siena L, Di Sano C, Gjomarkaj M and Pace E. "The electrophilic 17-oxo-DHA enhances the anti-inflammatory efficacy of fluticasone propionate in COPD patients." European Respiratory Society 2016 International Congress, Londra (Regno Unito), Set 3-7, 2016. *European Respiratory Journal* Sep 2016, 48 (suppl 60) PA919; DOI: 10.1183/13993003.congress-2016.PA919

Siena L, Gjomarkaj M, Ferraro M, Bruno A, Cipollina C, Di Vincenzo S, Pace E. "Effect of 17-oxo-DHA alone and in combination with gemcitabine on lung cancer cell growth". European Respiratory Society 2016 International Congress, Londra (Regno Unito), Set 3-7, 2016. *European Respiratory Journal* Sep 2016, 48 (suppl 60) OA1526; DOI: 10.1183/13993003.congress-2016.OA1526

Cipollina C, Di Vincenzo S, Di Sano C, Gjomarkaj M, Pace E. "The electrophilic 17-doxodocosahexaenoic acid (17oxoDHA) enhances the anti-inflammatory potency of fluticasone propionate". European Respiratory Society 2015 International Congress, Amsterdam (Paesi Bassi), Set 26-30, 2015. *European Respiratory Journal* Sep 2015, 46 (suppl 59) PA3896; DOI: 10.1183/13993003.congress-2015.PA3896

Di Vincenzo S, Gjomarkaj M, Noordhoek J, Ferraro M, De Bruin H, Cipollina C, Postma D, Heijink I, Pace, E. "Cigarette smoke impairs Sirt1 activity and promotes pro-inflammatory responses in bronchial epithelial cells". European Respiratory Society 2015 International Congress, Amsterdam (Paesi Bassi), 26-30 Set, 2015. *European Respiratory Journal* Sep 2015, 46 (suppl 59) PA5105; DOI: 10.1183/13993003.congress-2015.PA5105

Pace E, Di Vincenzo S, Ferraro M, Cipollina C, Bonsignore MR, Saibene F, Lanata L, Gjomarkaj M. "Carbocysteine reverses the effects of cigarette smoke and improves the effects of beclomethasone on the histone deacetylases in bronchial epithelial cells". European Respiratory Society 2015 International Congress, Amsterdam (Paesi Bassi), 26-30 Set, 2015. *European Respiratory Journal* Sep 2015, 46 (suppl 59) PA3894; DOI: 10.1183/13993003.congress-2015.PA3894.

Cipollina C, Di Vincenzo S, Gerbino S, Siena L, Gjomarkaj M, Freeman BA, Schopfer FJ, Pace E. "Nrf2-dependent and -independent cytoprotective actions of the electrophilic Cox-2-derived 17-oxo-DHA in human macrophages". European Respiratory Society 2014 International Congress, Munich (Germania), 6-10 Set, 2014. *European Respiratory Journal* Sep 2014, 44 (Suppl 58) P1480.

Cipollina C, Gerbino S, Di Vincenzo S, Siena L, Gjomarkaj M, Freeman BA, Schopfer FJ, Pace E. "Differential actions of the endogenous docosahexaenoic acid (DHA) electrophilic derivative 17-oxo-DHA in macrophages and bronchial epithelial cells". European Respiratory Society 2013 International Congress, Barcelona (Spagna), 7-11 Set 2013. *European Respiratory Journal* Sep 2013, 42 (Suppl 57) P3123.

Pace E, Ferraro M, Di Vincenzo S, Cipollina C, Gerbino S, Balsamo R, Lanata L, Gjomarkaj M. "Comparative Cytoprotective Effects Of Carbocysteine And Fluticasone Propionate In Cigarette Smoke Stimulated Bronchial Epithelial Cells". American Thoracic Society 2013 International Conference, Philadelphia-PA (USA), 17-22 Mag, 2013. *Am J Respir Crit Care Med* 187;2013:A3349.

Pace E, Ferraro M, Giarratano A, Cipollina C, Gjomarkaj M. "TLR4 up-regulation and reduced Foxp3 expression in mechanically ventilated smokers with obstructive chronic bronchitis". European Respiratory Society 2012 International Congress, Vienna (Austria), 1-5 Set, 2012. *European Respiratory Journal* Sep 2012, 40 (Suppl 56) P1430.

Cipollina C, Gerbino S, Di Vincenzo S, Curto R, Gjomarkaj M, Freeman BA, Schopfer FJ, Pace E. "Anti-inflammatory and cytoprotective actions of the endogenous docosahexaenoic acid (DHA) electrophilic derivative 17-oxo-DHA". European Respiratory Society 2012 International Congress, Vienna (Austria), 1-5 Set, 2012. *European Respiratory Journal* Sep 2012, 40 (Suppl 56) P3716.

Cipollina C, Salvatore S, Freeman BA, Schopfer FJ. "Cyclooxygenase- and lipoxygenase-dependent generation of omega-3 electrophilic fatty acid-derivatives with anti-inflammatory properties". European Respiratory Society 2011 International Congress, Amsterdam (Paesi Bassi), 24-28 Set, 2011. *European Respiratory Journal* Sep 2011, 38 (Suppl 55) p763.

ten Pierick A, Cipollina C, van Dam JC, Seifar RM, Canelas A, Heijnen JJ. "Quantitative analysis of sugars, sugar alcohols, sugar phosphates and organic acids in microorganisms using GC-

IDMS". *Metabolomics & More – The impact of metabolomics on the life sciences*, Freising-Weihenstephan (Germania), Mar 10 –12, 2010. *Atti Congresso*, P21.

Van Dam JC, Cipollina C, ten Pierick A, Heijnen JJ. "A comprehensive method for the quantification of the non-oxidative pentose phosphate pathway intermediates in *Saccharomyces cerevisiae* by GC-IDMS". 18th International Mass Spectrometry Conference - IMSC 2009, Bremen (Germania), 30 Ago- 4 Set, 2009. Abstract no 1328.

Groeger A, Cipollina C, Woodcock S, Freeman BA and Schopfer F. "Discovery, Structural Characterization and Quantification of Novel Inflammatory-Induced Electrophilic Fatty Acid Derivatives". Society for Free Radical Biology and Medicine 15th Annual Meeting, Indianapolis – IN (USA), 19-23 Nov, 2008. *Free Radical Biology and Medicine*, Volume 45, Supplement, Page S134 (2008).

Wisselink HW, Cipollina C, Toirkens MJ, van Maris AJA, Winkler AA, van Dijken JP and Pronk JT. "Efficient fermentation of L-Arabinose to ethanol by *Saccharomyces cerevisiae*". Fifth Symposium, Kluyver Centre for Genomics of Industrial Fermentation, Noordwijkerhout (Paesi Bassi), 29 – 31 Gen, 2008.

Wisselink HW, Cipollina C, Toirkens MJ, van Maris AJA, Winkler AA, van Dijken JP and Pronk JT. "Efficient fermentation of L-Arabinose to ethanol by *Saccharomyces cerevisiae*". 26th International Specialised Symposium on Yeasts (ISSY26), Sorrento (Italia), 3-7 Giu, 2007. *Libro degli Abstract*, P1.1.

Cipollina C. "Improving arabinose to ethanol conversion by *Saccharomyces cerevisiae*". Second B-Basic Symposium, Nunspeet (Paesi Bassi), 10-11 Mag, 2007. *Libro degli Abstract*, p17.

De Winde H, van den Brink J, Cipollina C, Daran-Lapujade P, Porro D, Pronk J. "Adaptation of *Saccharomyces cerevisiae* to a changing environment: a vertical genomic approach". 25th International Specialised Symposium on Yeasts (ISSY25), Hanasaari, Espoo (Finlandia), 18-21 Giu, 2006. *Libro degli Abstract*, T13.

Cipollina C, Vai M, Alberghina L, Porro D and Hatzis C. "Advances in modelling the structure of growing yeast populations". 10th International Symposium on the Genetics of Industrial Microorganisms (GIM 2006), Praga (Repubblica Ceca), 24-28 Giu, 2006.

Cipollina C, Alberghina L, Hatzis C, Porro D and Vai M. "Connection between growth, cell cycle progression and metabolism in budding yeast: the role of Sfp1". 3rd International Conference on Analysis of Microbial Cells at the Single Cell Level, Semmering (Austria), 26 – 29 Mag, 2005.

Cipollina C, Alberghina L, Vai M and Porro D. "SFP1 is involved in the regulation of growth and cell cycle progression relative to carbon source". VI Convegno FISV, Riva del Garda (Italia), 30 Set–3 Ott, 2004.

Cipollina C, Alberghina L, Vai M, Porro D and Hatzis C. "Physiological modulation of P, Po, Ps and Pd of growing budding yeast populations". EMBO Workshop on Cell Growth and the Cell Cycle. XIII European Cell Cycle Conference, Salamanca (Spagna), 30 Set–3 Ott, 2004. *Libro degli Abstract*, pag. 100.

Cipollina C, Porro D, Alberghina L, Vai M and Hatzis C. "Physiological modulation of P, Po, Ps and Pd in growing budding yeast populations". PYFF2-Physiology of Yeasts and Filamentous Fungi, Anglet (Francia), 24 - 28 Mar, 2004. Registration number 12.

Cipollina C, Porro D, Alberghina L and Vai M. "Alterazioni nella coordinazione tra crescita e divisione cellulare causate dalla delezione del gene SFP1 in *Saccharomyces cerevisiae*". V Convegno FISV, Rimini (Italia), 10 - 13 Ott, 2003. *Atti del Convegno*, pag. 92, poster 6.4.

CORSI DI FORMAZIONE PROFESSIONALE

"Corso su Leadership e coordinamento efficace HR" organized by Fondazione Ri.MED, 11 and 18 Dec 2019; 13 and 20 Jan 2020. Palermo (Italy)

"Corso su Statistica applicata alla Biomedicina" organized by Fondazione Ri.MED, 22 and 27 Oct 202; 3, 5 and 6 Nov 2020. Palermo (Italy)

The University of Pittsburgh School of Health Science 2009 Course in Scientific Management and Leadership, April 1-3 2009. University of Pittsburgh, Pittsburgh-PA (US)

DIDATTICA E TUTORAGGIO

TUTORAGGIO DI STUDENTI DI DOTTORATO

Co-Tutor progetto di Dottorato: "Development of a screening strategy for the identification of NLRP3 selective inhibitory compounds." AA 2019/2020, PhD School in "Biomedicine, Neurosciences and Advanced Diagnostics", XXXV Cycle, University of Palermo. PhD student: Paola Dino. Tutor: Prof. Fabio Bucchieri. Dal: 1/11/2019 Al: 30/10/2022

Co-tutor accademico progetto di Dottorato: "Development of nanomaterial-based electrochemical biosensors for chronic inflammatory airways disease monitoring", AA 2020/2021, PhD School in "Chemical, Environmental, Biomedical, Hydraulic And Materials Engineering", XXXVI Cycle, University of Palermo. PhD student: Nadia Moukri. Tutor: Prof. R. Inguanta. Dal: 1/11/2020 Al: 30/10/2023

Co-tutor accademico progetto di Dottorato: "Role of inflammasomes in cigarette smoke-associated inflammation: focus on fibroblasts" AA 2020/2021, PhD School in "Biomedicine, Neurosciences and Advanced Diagnostics", XXXVI Cycle, University of Palermo. PhD student: Agnese La Mensa. Tutor: Prof. F. Bucchieri. Dal: 1/11/2020 Al: 30/10/2023

Co-Tutor progetto di Dottorato: "Estrazione e caratterizzazione di nuove biomolecole terapeutiche da prodotti organici a fine vita". (AA 2021/2022, PhD School in "Biomedicine, Neurosciences and Advanced Diagnostics", XXXVII Cycle, University of Palermo). Funded under PON R&I 2014/2020, Azione IV.5 – "Dottorati su tematiche Green"; Role: Industrial tutor. Academic Tutor: Valentina Di Liberto; Studente: Chiara Valenza. Dal: 01/11/2021 Al: 30/10/2024.

Co-Tutor progetto di Dottorato: "First line of defense: viral RNA-induced cell death mechanisms in macrophages and neutrophil responses to live bacteria" Corso di Dottorato Industriale in "TRANSLATIONAL MOLECULAR MEDICINE AND SURGERY"- 38° ciclo, Università degli studi di Messina. PhD student: Luigi Fiore. Tutor: Prof. C. Beninati. Dal 1/11/2022 Al 30/10/2025

Co-Tutor accademico progetto di Dottorato: "Impact of macrophage pyroptosis on lung remodeling pathways". PhD School in "Biomedicine, Neurosciences and Advanced Diagnostics", XXXIX Cycle, University of Palermo. PhD student: Lara Di Leonardo. Tutor: Prof. A. Conigliaro. AA 2023/2024. Dal 1/11/2023 Al 30/10/2026

Co-tutor accademico progetto di Dottorato: "Impact of macrophage pyroptosis on lung remodeling pathways". PhD School in "Biomedicine, Neurosciences and Advanced Diagnostics", XXXIX Cycle, University of Palermo. PhD student: Salvatore Caruccio. Tutor: Prof. A. Conigliaro. AA 2023/2024. Dal 1/11/2023 Al 30/10/2024

Co-tutor accademico progetto di Dottorato: "Role of gasdermins in chronic inflammatory diseases". PhD School in "Biomedicine, Neurosciences and Advanced Diagnostics", XL Cycle, University of Palermo. PhD student: Chiara Finocchio. Tutor: Prof. F. Rappa. Dal: 1/11/2024 Al: 30/10/2027

Co-Tutor, progetto di Dottorato: "Ruolo delle Gasdermine associate a vescicole extracellulari rilasciate dai macrofagi nella propagazione di morte cellulare e infiammazione cronica." PhD School in "Biomedicine, Neurosciences and Advanced Diagnostics", XL Cycle, University of Palermo. PhD student: Giulia Principe. Tutor: Prof. A. Conigliaro. Dal: 1/11/2025 Al: 30/10/2028.

Co-Tutor, progetto di Dottorato: "Sviluppo di immunosensore elettrochimico multiplex per la misurazione di mediatori dell'infiammazione" Scuola di Dottorato in "Chemical, Environmental, Biomedical, Hydraulic And Materials Engineering", XLI Cycle, University of Palermo. PhD student: Claudio Firetto. Tutor: Prof. R. Inguanta. Dal: 1/11/2025 Al: 30/10/2028

TUTORAGGIO STUDENTI LAUREA MAGISTRALE E MASTER

Co-tutor, internship per tesi di laurea: Corso di laurea Magistrale in Biotecnologie Industriali Biomolecolari (BIB), University of Palermo. AA 2025/2026. MSc student: Marco Chirido. Tutor: Prof. Rosa Maria Serio. 01/02/2026 – 28/02/2027.

Co-tutor, internship per tesi di laurea: Corso di laurea Magistrale in biologia molecolare e della salute: University of Palermo. AA 2023/2024. MSc student: Veronica Bentivegna. Tutor: Prof. R. Alduina. 07/10/2024 – 31/10/2025

Co-tutor, internship per tesi di laurea: Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Medicina Molecolare (LM9). MSc student: Francesca Amico. Tutor: Prof. S. Fontana. 07/10/2024 – 6/10/2025.

Co-tutor, internship per tirocinio laurea magistrale: MSc student stage. CdIm in Biotecnologie mediche e medicina molecolare, University of Palermo. AA 2023/2024. MSc student: Chiara Finocchio. Tutor: Prof. S. Fontana.

Co-tutor, internship per tesi di laurea: Corso di Laurea in Biotecnologie – Indirizzo Molecolare, Università degli Studi di Milano-Bicocca. Studente: Claudia Buratti. Titolo: "Clonaggio e

overespressione del gene SFP1 in *Saccharomyces cerevisiae*: caratterizzazione fenotipica in diverse condizioni di crescita". Relatore: Prof.ssa Marina Vai (anno accademico 2003/2004)

Co-Tutor Master di II livello in Drug Design and Synthesis dell'Università di Siena. Student: Anna Maria Sole Giordano. Thesis title "Studio dell'attività anti-infiammatoria del derivato elettrofilico dell'acido docosaesaenoico 17-oxo-DHA in modelli sperimentali di patologie resistenti agli steroidi: valutazione dell'efficacia e della potenza di 17-oxo-DHA rispetto a steroidi tradizionali e studio dei suoi meccanismi d'azione (Apr - Lug 2015).

DIDATTICA

Insegnamento per il corso "Microbiologia Industriale" - Laurea Specialistica in Biotecnologie Industriali (anno accademico 2005/2006, Università degli Studi di Milano-Bicocca).

Insegnamento per il Corso di Laurea in Biotecnologie, Insegnamento: Laboratorio di Tecnologie Abilitanti Biomolecolari (codice insegnamento 501051) per l'anno accademico 2005/2006. Bando N. 5 Ediz. 7 – Facoltà Scienze MM. FF. NN. (Università degli Studi di Milano-Bicocca). Prot. Università degli Studi di Milano-Bicocca 001327 del 25/01/2006.

Insegnamento per il Corso di Laurea in Biotecnologie, Insegnamento: Laboratorio di Tecnologie Abilitanti Biomolecolari (codice insegnamento 501051) per l'anno accademico 2005/2006. Bando N. 5 Ediz. 5 – Facoltà Scienze MM. FF. NN. (Università degli Studi di Milano-Bicocca). Prot. Università degli Studi di Milano-Bicocca 001325 del 25/01/2006.

Insegnamento per il corso "Biologia Molecolare II" (turno unico - gruppo A) per l'anno accademico 2004/2005 (Università degli Studi di Milano-Bicocca). Prot. Università degli Studi di Milano-Bicocca 0000642 del 17/01/2006.

Insegnamento per il corso "Biologia Molecolare II" (turno unico - gruppo B) per l'anno accademico 2004/2005 (Università degli Studi di Milano-Bicocca). Prot. Università degli Studi di Milano-Bicocca 0000642 del 17/01/2006.

Tutor per il corso Laboratorio di Tecnologie Abilitanti Fermentative – Biotecnologie Prof. Porro (incarico N 1180/FSE/IN/492/156165/3/166846/2004 del 24/11/2003). Anno accademico 2003/2004. Responsabile di Progetto: Prof. Danilo Porro. (Università degli Studi di Milano-Bicocca).

Tutor per il corso Laboratorio di Tecnologie Abilitanti Fermentative del Corso di Laurea in Biotecnologie. Anno accademico 2002/2003. (Università degli Studi di Milano-Bicocca).

PREMI E RICONOSCIMENTI

Cayman Travel Grant for the participation to "ERS 2011- European Respiratory Society 2011" (Amsterdam, Paesi Bassi, 24-28 Set, 2011). Funded by Cayman Chemical Company.

SFRBM Young Investigator Award by Society for Free Radical Biology and Medicine 16th Annual Meeting (San Francisco-CA, USA, 18-22 Nov, 2009). Funded by Society for Free Radical Biology and Medicine.

FEMS Young Scientist Meeting Grant for the participation to "ISSY26 – International Specialised Symposium on Yeast" (Sorrento, Italia, 3-7 Giu, 2007). Funded by Federation of European Microbiological Societies.

Winner of a scholarship for Industrial PhD program (Ciclo 19) at Università degli Studi di Milano-Bicocca (Nov 2003 – Ott 2006). Prot. Università degli Studi di Milano-Bicocca 6751/5 del 16/12/2003.

Winner of a bursary for a research period at Delft University of Technology (Delft, Paesi Bassi, Mar - Nov 2005). Prot. Università degli Studi di Milano-Bicocca 0035899/16 del 04/07/2016.

FEMS Young Scientist Meeting Grant for the participation at a "PYFF2-Physiology of Yeasts and Filamentous Fungi" (Anglet, Francia, 24-28 Mar, 2004). Funded by Federation of European Microbiological Societies.

Selezionata per la partecipazione a EMBO Workshop on Cell Growth and the Cell Cycle. XIII European Cell Cycle Conference (Salamanca, Spagna, 30 Set –3 Ott, 2004).

SOCIETA' SCIENTIFICHE

Young Scientist Grant for the participation at "FISV (Federazione Italiana Scienze della Vita) meeting 2003" (Rimini, Italia, 10-13 Ott, 2003).

INCARICHI PROFESSIONALI

Jun 2023 – Present European Respiratory Society Member
Organizzatore Locale di Annual Meeting and Young Researcher Conference of Cost Action CA20117, Palermo 19-21 March 2025.

Membro eletto di: Long Range Plan Committee (LRPC)- European Respiratory Society - Assembly 3 Basic And Translational Sciences (18.10.23 to 14.09.26).

Topic Editor at Frontiers in Immunology for the Research Topic “Cell Death in Innate Immunity and Inflammatory Diseases” (8-2023 to present).

Ricercatore Associato presso Institute of Translational Pharmacology (National Research Council) (1/6/2022 to 1/6/2023, 12/6/2023 to 12/06/2024, 13/12/2024 al 12/06/2025.).

Ricercatore Associato presso Institute for Biomedical Research and Innovation (National Research Council) (14/03/2018 to 31.12.2023)

Membro del COLlegio dei Docenti del Corso di Dottorato in “Chemical, Environmental, Biomedical, Hydraulic and Materials Engineering” University of Palermo (Cicli XXXIX, XL, XLI).

Responsabile scientifico del progetto: “Valutazione dell’adattamento del dispositivo InSimili alle procedure di automazione”. In qualità di responsabile della piattaforma di screening Ri.MED, ho supervisionato il progetto finanziato da InSIMILI srl, finalizzato alla valutazione delle prestazioni del dispositivo InSimili in una piattaforma automatizzata. 18125 EUR. From 13-09-2022 to 30-12-2022.

Preposto con incarico del 22-04-21 at IRIB-CNR, Palermo.

Co-investigatore dello studio clinico “Investigating the role of inflammasomes in cigarette smoke-associated chronic lung diseases – IrisLUNG” in collaborazione con La Maddalena Spa (PI: Dr. Roberto Marchese). Approved by Local Ethic Committee Palermo 1 on 30/7/2024.

Co-investigatore dello studio clinico “Investigating the role of inflammasomes in chronic obstructive pulmonary disease (COPD)” in collaborazione con ISMETT IRCCS (PI: A. Bertani). Approvato dal Comitato Etico Sezionale ISMETT IRCCS Srl, il 22/01/2020. Codice studio IRRB/19/19.

Co-investigatore dello studio clinico “Mechanisms of Innate Immunity responses deregulation in Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD)” in collaborazione con ISMETT IRCCS (PI: A. Bertani). Approvato dal Comitato Etico Sezionale ISMETT IRCCS Srl, il 22/01/2020. Codice studio IRRB/20/19

Membro del comitato per l'applicazione e la verifica delle norme del protocollo regolamentare relativo alle misure per combattere e contenere la diffusione del virus Covid-19 sul luogo di lavoro. “CNR”. 05/05/2020

Responsabile Scientifico. “Accordo per il trasferimento di Materiale a scopo di ricerca”. L'accordo regola il trasferimento di unità di Buffy Coat da Ospedale ARNAS “Civico, Di Cristina, Benfratelli”, Palermo a Fondazione Ri.MED per lo svolgimento di attività di ricerca scientifica sullo studio dell'infiammazione cronica. Dal: 16/10/2019 Al: 15/10/2022

Responsabile Scientifico. “Convenzione per la cessione del sangue e dei suoi prodotti per uso di laboratorio”. L'accordo regola il trasferimento di unità di Buffy Coat da Ospedale ARNAS “Civico, Di Cristina, Benfratelli”, Palermo a Fondazione Ri.MED per lo svolgimento di attività di ricerca scientifica sullo studio dell'infiammazione cronica. Dal: 07/01/2025 Al: 06/01/2029

Responsabile scientifico del laboratorio di screening ad alto rendimento presso la Fondazione Ri.MED nell'ambito del progetto “Computational Molecular Design and screening – CheMIST”. (06/2017 – 12-2020).

Freelance Medical Writer per le seguenti società:

- Health Publishing & Services Srl, Piazza Duca d'Aosta 12, 20124 Milano (2013-2020);
- Springer Healthcare Italia Srl, Via B. Lanino 5, 20144 Milano (2012 –2013);
- Wolters Kluwer Health Italy Srl, Via B Lanino 5, 20144 Milano (2011 –2012).

Revisore per le seguenti riviste internazionali: American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology, ERJ Open Research, Cellular and Molecular Immunology, Nature Communications, Life Science Alliance, Pulmonary Medicine, Redox Biology, Carcinogenesis, Immunopharmacology and Immunotoxicology, British Journal of Pharmacology, Prostaglandins leukotrienes and essential fatty acids, Expert Opinion on Drug Discovery, International Journal of Molecular Sciences, Journal of Cellular Physiology, Toxicology and Applied Pharmacology.

F1000 Prime Associate Faculty Member, Asthma & Allergic Rhinitis Section, Respiratory Disorders Faculty. Nov 2010 – Mag 2013.

Consiglio Direttivo Nazionale dell'Associazione Nazionale Biotecnologi Italiani (ANBI) in qualità di Consigliere Nazionale eletto dall'Assemblea Nazionale dei Soci. (Apr 2011 – Apr 2013).

Chief editor of Prometeus-ANBI Magazine, the magazine of the National Association of Italian Biotechnologists (ANBI) .<http://www.prometeusmagazine.org/wordpress/> (Jan 2004 – Oct 2008).

Autore del libro "Lavorare con le biotecnologie", Chiara Cipollina e Pietro Gatti Lafranconi, Ed. Città dei Mestieri di Milano e della Lombardia, 2006

Progetto "Biopop- Pilot study on innovative approaches to public communication of life sciences and biotechnology by students and young researchers" (European Commission, FP6-FOOD, project no. 007086). <http://www.biopop.eu/> (01/01/2005 – 31/12/2006). Ruolo: Team Member. Dal: 01/01/2005 AL 31/12/2006

Sharper – Notte Europea dei Ricercatori. Titolo "A pieni polmoni". Ruolo: Team Member. Palermo, 24/09/2024.

Responsabile moduli PCTO:

-AS 2022/2023: Titolo: "Advanced 2D and 3D experimental models to study lung diseases" Liceo Scientifico S. Cannizzaro Palermo. 13 e 20 Gennaio 2023.

-AS 2022/2023: Titolo: "Advanced 2D and 3D experimental models to study lung diseases" Liceo Scientifico A. Einstein Palermo. 8 Maggio 2023.

-AS 2024/2025: Titolo: "Malattie infiammatorie croniche delle vie aeree: modelli sperimentali e studio dei meccanismi molecolari coinvolti nella patogenesi" Liceo Scientifico G. Galilei. Palermo, 7/04/2025

-AS 2025/2026: Titolo: "Malattie infiammatorie croniche delle vie aeree: modelli sperimentali e studio dei meccanismi molecolari coinvolti nella patogenesi" Liceo Classico G. Garibaldi. Palermo, 31/03/2025

"Autorizzo il trattamento dei dati personali presenti nel CV ai sensi del D. Lgs. 2018/101 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)"

Luogo, data

Palermo, 25/06/2026