

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome: **Lucia Longhitano** | Indirizzo: Data di Nascita: |

Nazionalità: **Italiana**

Lingue: **Italiano**

Mobile:

E-mail:

Indicatori Bibliometrici

Hirsch-index: **11***
Numero di Citazioni: **347***
Numero di articoli peer-review: **30***

*Fonte Scopus al 12/05/2023

Istruzione e formazione

03/2023 – ad oggi

<i>Nome della Struttura</i>	Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania, Catania (Italia)
<i>Attività</i>	Ricercatrice RtdA settero scientifico disciplinare BIO/10

11/2021 – ad oggi

<i>Nome della Struttura</i>	Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania, Catania (Italia)
<i>Attività</i>	Specializzanda in Farmacologia e Tossicologia Clinica

11/2021 – ad oggi

<i>Nome della Struttura</i>	Laboratorio Oncologia Molecolare - Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania, Catania (CT), Italia.
<i>Attività</i>	Attività Professionalizzante Scuola di Specializzazione in Farmacologia e Tossicologia Clinica

31/10/2018 – 22/11/2021

<i>Nome della Struttura</i>	Dottorato di Ricerca Internazionale in Neuroscienze, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania (Italia)
<i>Titolo tesi di dottorato</i>	“The role of lactate and insulin-like growth factor binding protein 6 in glioblastoma multiforme”. Relatore: Professore Giovanni Li Volti
<i>Titolo conseguito</i>	Dottore di Ricerca

17/12/2016

<i>Nome della Struttura</i>	Università degli Studi di Catania – Catania (Italia).
<i>Titolo conseguito</i>	Abilitazione all’esercizio della professione di Farmacista

07/10/2016

<i>Nome della Struttura</i>	Dipartimento di Scienze del Farmaco – Università degli Studi di Catania – Catania (Italia).
<i>Titolo conseguito</i>	Dottore in Farmacia

Dal 2018 ad oggi

Co-Relatore di Tesi di Laurea Sperimentali per il SSD BIO/10 “Biochimica”:

<i>Giuliana Terzo A.A. 2018/2019</i>	<i>Tesi sperimentale di Laurea in Farmacia – “Ruolo del 17 beta-estradiolo sulla progressione cellulare nel glioblastoma”.</i>
<i>Sofia Paola Lombardo A.A. 2019/2020</i>	<i>Tesi sperimentale di Laurea in Biologia Sanitaria e Cellulare-Molecolare – “Sonic hedgehog pathway as potential novel molecular target for primary myelofibrosis”.</i>
<i>Laura Orlando A.A. 2020/2021</i>	<i>Tesi sperimentale di Laurea in Biologia Sanitaria e Cellulare-Molecolare – “Ruolo del lattato nella progressione del melanoma uveale”.</i>
<i>Stephanie Grasso A.A. 2020/2021</i>	<i>Tesi sperimentale di Laurea in Biologia Sanitaria e Cellulare-Molecolare – “Ruolo dell’asse GPR81/IGFBP6 in cellule di carcinoma mammario”.</i>

Dal 2019 al 2021

Attività di Tutorato:

<i>11/2019 – 02/20</i>	<i>Attività di tutorato – disciplina “Chimica” – Settore BIO/10 – Corso di Laurea in Scienze Motorie</i>
<i>01/21 – 05/21</i>	<i>Attività di tutorato – disciplina “Chimica” – Settore BIO/10 – Corso di Laurea in Scienze Motorie</i>

Esperienza lavorative

Dal 24/03/2022 ad oggi

Valutatore Esperto Studente ANVUR.

Dal 1/04/2022 al 09/06/2022

Esperto Studente ANVUR, con Conferimento incarico di Esperto della Valutazione per Accreditemento iniziale di n.5 Corsi di Studio a.a. 2022/2023

Dal 15/03/2022 ad oggi

Assegnista di Ricerca BIO/09 - Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania, Catania (CT), Italia.

Dal 2019 al 2021

Commissione Paritetica Docenti-Studenti

Rappresentante dei Dottorandi di ricerca in seno alla Commissione Paritetica della Facoltà di Medicina Università degli Studi di Catania, Catania (CT), Italia

Dal 2017 al 2018

Visitor

Laboratorio Oncologia Molecolare - Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Catania, Catania (CT), Italia.

Competenze professionali

Colture cellulari primarie ed immortalizzate

qRT-PCR

Western Blot

Citofluorimetria

Analisi Metabolomica

Immunoistochimica e immunocitochimica

Modelli preclinici su zebrafish

Modelli preclinici su roditori

Competenze acquisite durante l'attività di dottorato e dimostrabili dal contributo alle pubblicazioni numero 1-25.

Relatore ed organizzazione congressi

17/06/2019

Relatore - *Selected talk "MacroH2A variant suppress uveal melanoma progression and rewires cancer metabolic phenotype"* at the 2nd Workshop - Molecular, cellular and translational approaches to differentiation and neoplastic transformation. Firenze.

21/06/2021

Relatore - *Selected poster "Lactate shapes mitochondrial fitness inducing MCT1 in glioblastoma"* at the EMBO - Lactate: unconventional roles of a nutrient along tumor landscape. Online.

Corsi e Attestazioni

20/07/2020

Corso: "Radioprotezione". Torre Biologica "Ferdinando Latteri" – Università degli Studi di Catania – Corso e attestazione.

23/02/2022

Corso: "ZEBRAFISH COME ORGANISMO MODELLO: APPROCCI SPERIMENTALI IN VITRO E IN VIVO NELLA RICERCA SCIENTIFICA - Edizione Unica" – Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna – Corso e attestazione.

11/10/2022

Corso: "BIOLOGIA E GESTIONE DEGLI ANIMALI DA LABORATORIO, MODULI 3.1, 4, 5, 6.1, 7. DM 5 AGOSTO 2021 RODITORI E LAGOMORFI - Edizione Unica" – Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna – Corso e attestazione.

12/10/2022

Corso: "LEGISLAZIONE NAZIONALE ED ETICA LIVELLO 1, MODULI 1 E 2, DM 5 AGOSTO 2021 - Edizione Unica" – Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna – Corso e attestazione.

Premi e riconoscimenti

Aprile 2019

Travel Award - American Society for Biochemistry and Molecular Biology (EXPERIMENTAL BIOLOGY 2019) – Orlando, Florida, USA.

Settembre 2018

Contributo SIB (Società Italiana Biochimica) partecipazione FISV2018 – FISV 2018 (Roma).

Pubblicazioni Peer-review

1.	Longhitano L , Broggi G, Giallongo S, Failla M, Puzzo L, Avitabile T, Tibullo D, Distefano A, Pittalà V, Reibaldi M, Zanghì GN, Longo A, Russo A, Caltabiano R, Volti GL, Musso N. Heme Oxygenase-1 Overexpression Promotes Uveal Melanoma Progression and Is Associated with Poor Clinical Outcomes. <i>Antioxidants (Basel)</i> . 2022;11(10):1997. doi: 10.3390/antiox11101997.
2.	Longhitano L , Distefano A, Murabito P, Astuto M, Nicolosi A, Buscema G, Sanfilippo F, Lazzarino G, Amorini AM, Bruni A, Garofalo E, Tibullo D, Volti GL. Propofol and α 2-Agonists Attenuate Microglia Activation and Restore Mitochondrial Function in an In Vitro Model of Microglia Hypoxia/Reoxygenation. <i>Antioxidants (Basel)</i> . 2022;11(9):1682. doi: 10.3390/antiox11091682.
3.	Carota G, Distefano A, Spampinato M, Giallongo C, Broggi G, Longhitano L , Palumbo GA, Parenti R, Caltabiano R, Giallongo S, Di Rosa M, Polosa R, Bramanti V, Vicario N, Li Volti G, Tibullo D. Neuroprotective Role of α -Lipoic Acid in Iron-Overload-Mediated Toxicity and Inflammation in In Vitro and In Vivo Models. <i>Antioxidants (Basel)</i> . (2022);11(8):1596. doi: 10.3390/antiox11081596.
4.	Vicario N, Denaro S, Turnaturi R, Longhitano L , Spitale FM, Spoto S, Marrazzo A, Zappalà A, Tibullo D, Li Volti G, Chiechio S, Pasquinucci L, Parenti R, Parenti C. Mu and Delta Opioid Receptor Targeting Reduces Connexin 43-Based Heterocellular Coupling during Neuropathic Pain. <i>Int J Mol Sci</i> . 2022;23(11):5864. doi: 10.3390/ijms23115864.
5.	Longhitano L , Vicario N, Tibullo D, Giallongo C, Broggi G, Caltabiano R, Barbagallo GMV, Altieri R, Baghini M, Di Rosa M, Parenti R, Giordano A, Mione MC, Li Volti G. Lactate Induces the Expressions of MCT1 and HCAR1 to Promote Tumor Growth and Progression in Glioblastoma. <i>Front Oncol</i> . (2022);12:871798. doi: 10.3389/fonc.2022.871798
6.	Longhitano L , Vicario N, Forte S, Giallongo C, Broggi G, Caltabiano R, Barbagallo GMV, Altieri R, Raciti G, Di Rosa M, Caruso M, Parenti R, Liso A, Busi F, Lolicato M, Mione MC, Li Volti G, Tibullo D. Lactate modulates microglia polarization via IGF6 expression and remodels tumor microenvironment in glioblastoma. <i>Cancer Immunol Immunother</i> (2022). doi: 10.1007/s00262-022-03215-3.
7.	Torrisi, F., Alberghina, C., D'aprile, S., Pavone, A.M., Longhitano, L. , Giallongo, S., Tibullo, D., Di Rosa, M., Zappalà, A., Cammarata, F.P., Russo, G., Ippolito, M., Cuttone, G., Li Volti, G., Vicario, N., Parenti, R. The Hallmarks of Glioblastoma: Heterogeneity, Intercellular Crosstalk and Molecular Signature of Invasiveness and Progression (2022) 10 (4), art. no. 806,. DOI: 10.3390/biomedicines10040806

8.	Scandura, G., Giallongo, C., Puglisi, F., Romano, A., Parrinello, N.L., Zuppelli, T., Longhitano, L. , Giallongo, S., Di Rosa, M., Musumeci, G., Motterlini, R., Foresti, R., Palumbo, G.A., Volti, G.L., Di Raimondo, F., Tibullo, D. TLR4 Signaling and Heme Oxygenase-1/Carbon Monoxide Pathway Crosstalk Induces Resiliency of Myeloma Plasma Cells to Bortezomib Treatment (2022) 11 (4), art. no. 767,. DOI: 10.3390/antiox11040767
9.	Longhitano, L. ; Forte, S.; Orlando, L.; Grasso, S.; Barbato, A.; Vicario, N.; Parenti, R.; Fontana, P.; Amorini, A.M.; Lazzarino, G.; Li Volti, G.; Di Rosa, M.; Liso, A.; Tavazzi, B.; Lazzarino, G.; Tibullo, D. The Crosstalk between GPR81/IGFBP6 Promotes Breast Cancer Progression by Modulating Lactate Metabolism and Oxidative Stress. <i>Antioxidants</i> 2022, 11, 275. https://doi.org/10.3390/antiox11020275 .
10.	Murabito P, Astuto M, Sanfilippo F, La Via L, Vasile F, Basile F, Cappellani A, Longhitano L , Distefano A, Li Volti G. Proactive Management of Intraoperative Hypotension Reduces Biomarkers of Organ Injury and Oxidative Stress during Elective Non-Cardiac Surgery: A Pilot Randomized Controlled Trial. <i>J Clin Med.</i> 2022 Jan 13;11(2):392. doi: 10.3390/jcm11020392
11.	Longhitano L , Tibullo D, Vicario N, Giallongo C, La Spina E, Romano A, Lombardo S, Moretti M, Masia F, Coda ARD, Venuto S, Fontana P, Parenti R, Li Volti G, Di Rosa M, Palumbo GA, Liso A. IGFBP-6/sonic hedgehog/TLR4 signalling axis drives bone marrow fibrotic transformation in primary myelofibrosis. <i>Aging (Albany NY)</i> . 2021 Dec 14;13(23):25055-25071. doi: 10.18632/aging.203779. Epub 2021 Dec 14.
12.	Spampinato M, Giallongo C, Romano A, Longhitano L , La Spina E, Avola R, Scandura G, Dulcamare I, Bramanti V, Di Rosa M, Vicario N, Parenti R, Li Volti G, Tibullo D, Palumbo GA. Focus on Osteosclerotic Progression in Primary Myelofibrosis. <i>Biomolecules</i> . 2021 Jan 19;11(1):122. doi: 10.3390/biom11010122.
13.	Tiralongo, F., Messina, G., Lombardo, B.M., Longhitano, L. , Li Volti, G., Tibullo, D. Skin Mucus of Marine Fish as a Source for the Development of Antimicrobial Agents (2020) <i>Frontiers in Marine Science</i> , 7, art. no. 541853,. DOI: 10.3389/fmars.2020.541853
14.	Longhitano L , Li Volti G, Giallongo C, Spampinato M, Barbagallo I, Di Rosa M, Romano A, Avola R, Tibullo D, Palumbo GA. The Role of Inflammation and Inflammasome in Myeloproliferative Disease. <i>J Clin Med.</i> 2020 Jul 22;9(8):2334. doi: 10.3390/jcm9082334.
15.	Longhitano L , Tibullo D, Giallongo C, Lazzarino G, Tartaglia N, Galimberti S, Li Volti G, Palumbo GA, Liso A. Proteasome Inhibitors as a Possible Therapy for SARS-CoV-2. <i>Int J Mol Sci.</i> 2020 May 20;21(10):3622. doi: 10.3390/ijms21103622.

16.	Giallongo S, Di Rosa M, Caltabiano R, Longhitano L , Reibaldi M, Distefano A, Lo Re O, Amorini AM, Puzzo L, Salvatorelli L, Palmucci S, Tibullo D, Russo A, Longo A, Lazzarino G, Li Volti G, Vinciguerra M. Loss of macroH2A1 decreases mitochondrial metabolism and reduces the aggressiveness of uveal melanoma cells. <i>Aging (Albany NY)</i> . 2020 May 12;12(10):9745-9760. doi: 10.18632/aging.103241. Epub 2020 May 12.
17.	Castracani CC, Longhitano L , Distefano A, Anfuso D, Kalampoka S, La Spina E, Astuto M, Avola R, Caruso M, Nicolosi D, Giallongo C, Tibullo D, Volti GL. Role of 17 β -Estradiol on Cell Proliferation and Mitochondrial Fitness in Glioblastoma Cells. <i>J Oncol</i> . 2020 Feb 14;2020:2314693. doi: 10.1155/2020/2314693.
18.	Castruccio Castracani C, Longhitano L , Distefano A, Di Rosa M, Pittalà V, Lupo G, Caruso M, Corona D, Tibullo D, Li Volti G. Heme Oxygenase-1 and Carbon Monoxide Regulate Growth and Progression in Glioblastoma Cells. <i>Mol Neurobiol</i> . 2020 May;57(5):2436-2446. doi: 10.1007/s12035-020-01869-7. Epub 2020 Feb 27
19.	Cernigliaro C, D'Anneo A, Carlisi D, Giuliano M, Marino Gammazza A, Barone R, Longhitano L , Cappello F, Emanuele S, Distefano A, Campanella C, Calvaruso G, Lauricella M. Ethanol-Mediated Stress Promotes Autophagic Survival and Aggressiveness of Colon Cancer Cells via Activation of Nrf2/HO-1 Pathway. <i>Cancers (Basel)</i> . 2019 Apr 10;11(4):505. doi: 10.3390/cancers11040505.
20.	Fuochi V, Barbagallo I, Distefano A, Puglisi F, Palmeri R, Di Rosa M, Giallongo C, Longhitano L , Fontana P, Sferrazzo G, Tiralongo F, Raccuia SA, Ronsisvalle S, Li Volti G, Furneri PM, Tibullo D. Biological properties of <i>Cakile maritima</i> Scop. (Brassicaceae) extracts. <i>Eur Rev Med Pharmacol Sci</i> . 2019 Mar;23(5):2280-2292. doi: 10.26355/eurrev_201903_17277.
21.	Pappalardo A, Currenti W, Ponzio R, Mellini G, Nicolosi D, Longhitano L , Tibullo D, Castorina S, Palumbo G. Effects of micronised microencapsulated ferric pyrophosphate supplementation in patients with advanced cancer and iron deficiency: a single-centre cohort pilot study. <i>Blood Transfus</i> . 2019 May;17(3):196-199. doi: 10.2450/2019.0181-18. Epub 2019 Feb 18.
22.	Di Mauro R, Cantarella G, Bernardini R, Di Rosa M, Barbagallo I, Distefano A, Longhitano L , Vicario N, Nicolosi D, Lazzarino G, Tibullo D, Gulino ME, Spampinato M, Avola R, Li Volti G. The Biochemical and Pharmacological Properties of Ozone: The Smell of Protection in Acute and Chronic Diseases. <i>Int J Mol Sci</i> . 2019 Feb 1;20(3):634. doi: 10.3390/ijms20030634.
23.	Salerno M, Villano I, Nicolosi D, Longhitano L , Loreto C, Lovino A, Sessa F, Polito AN, Monda V, Chieffi S, Messina A, Monda M, Zammit C, Tafuri D, Messina G, Carotenuto M. Modafinil and orexin system: interactions and medico-legal considerations. <i>Front Biosci (Landmark Ed)</i> . 2019 Jan 1;24:564-575. doi: 10.2741/4736.

24.	Lorusso L, Salerno M, Sessa F, Nicolosi D, Longhitano L , Loreto C, Carotenuto M, Messina A, Monda V, Villano I, Cibelli G, Valenzano A, Monda M, Murabito P, Mollica MP, Messina G, Viggiano A. Autoalgometry: An Important Tool for Pressure Pain Threshold Evaluation. J Clin Med. 2018 Sep 12;7(9):273. doi: 10.3390/jcm7090273.
25.	Longhitano L , Castracani CC, Tibullo D, Avola R, Viola M, Russo G, Prezzavento O, Marrazzo A, Amata E, Reibaldi M, Longo A, Russo A, Parrinello NL, Volti GL. Sigma-1 and Sigma-2 receptor ligands induce apoptosis and autophagy but have opposite effect on cell proliferation in uveal melanoma. Oncotarget. 2017 Jul 25;8(53):91099-91111. doi: 10.18632/oncotarget.19556.

Abstract

1.	Longhitano, L. , Giallongo, S., Caltabiano, R., Reibaldi, M., Longo, A., Russo, A., Fallico, M., Tibullo, D., Distefano, A., Nicolosi, D., Lazzarino, G. and Volti, G.L. (2019), MacroH2A Variant Suppress Uveal Melanoma Progression and Rewires Cancer Metabolic Phenotype. The FASEB Journal, 33: 790.8-790.8. https://doi.org/10.1096/fasebj.2019.33.1_supplement.790.8
2.	Longhitano, L. , Russo, G., Caltabiano, R., Reibaldi, M., Castracani, C.C., Distefano, A., Pittalà, V., Salerno, L., Tibullo, D., Avola, R., Nicolosi, D., Viola, M., Volti, G.L. and Barbagallo, I. (2019), Heme Oxygenase-1-Derived Carbon Monoxide Promotes Growth and Progression in Uveal Melanoma. The FASEB Journal, 33: 790.7-790.7. https://doi.org/10.1096/fasebj.2019.33.1_supplement.790.7
3.	Teresio Avitabile, Caterina Gagliano, Michele Reibaldi, Carlo Castruccio Castracani, Lucia Longhitano , Rosario Caltabiano, Daniele Tibullo, Giuliano Russo, Giovanni Li Volti; Heme oxygenase-1 promotes uveal melanoma growth and migration both in vitro and in vivo. Invest. Ophthalmol. Vis. Sci. 2018;59(9):3166.
4.	Cesarina Giallongo, Mariarita Spampinato, Enrico La Spina, Nunziatina Laura Parrinello, Lucia Longhitano , Rosario Caltabiano, Lucia Salvatorelli, Alessandra Romano, Alessandro Barbato, Michelino Di Rosa, Giacomo Lazzarino, Giovanni Li Volti, Francesco Di Raimondo, Daniele Tibullo, Giuseppe A. Palumbo, Lactate As Metabolic Link between Cancer Cells and Tumor Microenvironment in Myelofibrosis Patients, Blood, https://doi.org/10.1182/blood-2020-142007 .

La sottoscritta dichiara di essere informato, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

12/05/2023

Il dichiarante
