

INFORMAZIONI PERSONALI

Marianna Lucafò

- ✉ marianna.lucafo@burlo.trieste.it
- ✉ mlucafo@units.it

ORCID: 0000-0003-1355-3782

POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatore a contratto

TITOLO DI STUDIO

Dottorato in Nanotecnologie
Laurea specialistica in Genomica Funzionale

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

06/2019–alla data attuale

Co.Co.Co.

IRCCS materno infantile Burlo Garofolo, Laboratorio di Diagnostica Avanzata Traslazionale, Trieste, Italia

12/2017–07/2019

Co.Co.Co.

Experimental and Clinical Pharmacology Unit, Centro di Riferimento Oncologico - National Cancer Institute, 33081 Aviano, Italia

11/2013–01/2018

Assegno di ricerca

Laboratorio di Farmacogenetica, Dipartimento di Scienze mediche chirurgiche e della salute - Trieste (Italia)

01/2010–12/2012

Borsa di studio

Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli studi di Trieste, Trieste (Italia)

05/2009–12/2009

Borsa di studio

Fondazione Callerio, Trieste (Italia)

10/2008–04/2009

Borsa di studio

Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli studi di Trieste, Trieste (Italia)

2008–2011

Collaborazione occasionale

Life Learning Center (LLC), Università degli studi di Trieste, Trieste (Italia)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

08/07/2018–27/07/2018

Periodo formativo all'estero

Dipartimento di gastroenterologia, IDIBAPS, Hospital Clínic, CIBERehd, Barcellona, Spagna

01/01/2017–30/06/2017

Periodo formativo all'estero

Institute of Molecular Genetics and Genetic Engineering (IMGGE), Belgrado (Serbia)

01/01/2010–31/12/2012

Dottorato di Ricerca in Nanotecnologie

Università degli studi di Trieste, Trieste

2006–2008

Laurea Magistrale in Genomica Funzionale – Voto 110/110 e lode

Università degli studi di Trieste, Trieste (Italia)

2002–2006

Laurea Triennale in Biologia cellulare e molecolare – Voto 103/110

Università degli studi di Bari, Bari (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B1	B2
Corso di Intermediate General English - Malvern House Institute London					

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Colombo G., Clemente N., Zito A., Bracci C., Colombo F.S., Sangaletti S., Jachetti E., Ribaldone D.G., Caviglia G.P., Pastorelli L., De Andrea M., Naviglio S., **Lucafo M.**, Stocco G., et al. "Neutralization of extracellular NAMPT (nicotinamide phosphoribosyltransferase) ameliorates experimental murine colitis."; *Journal of Molecular Medicine*, 2020; PMID: 32338310.

Lucafo M., Franzin M., Lagatolla C., Franca R., Bramuzzo M., Stocco G., Decorti G. "Emerging Insights on the Interaction Between Anticancer and Immunosuppressant Drugs and Intestinal Microbiota in Pediatric Patients."; *Clinical and Translational Science*, 2020; PMID: 31675176.

Pavlovic S., Kotur N., Stankovic B., Gasic V., **Lucafo M.**, Decorti G., Zukic B. "Clinical application of thiopurine pharmacogenomics in paediatrics."; *Current Drug Metabolism*, 2020; PMID: 32124692.

Genova E., Cavion F., **Lucafo M.**, Pelin M., Lanzi G., Masneri S., Ferraro R.M., Fazzi E.M., Orcesi S., Decorti G., Tommasini A., Giliani S., Stocco G. "Biomarkers and Precision Therapy for Primary Immunodeficiencies: An In Vitro Study Based on Induced Pluripotent Stem Cells From Patients."; *Clin Pharmacol Ther*, 2020; PMID: 32243572.

Lucafo M., Franzin M., Decorti G., Stocco G. "A patent review of anticancer glucocorticoid receptor modulators (2014-present)."; *Expert Opinion on Therapeutic Patents*, 2020; PMID: 32148111.

Genova E., Cavion F., **Lucafo M.**, Leo L., Pelin M., Stocco G., Decorti G. "Induced pluripotent stem cells for therapy personalization in pediatric patients: Focus on drug-induced adverse events."; *World Journal of Stem Cells*, 2020; PMID: 31875867.

Cuzzoni E., Franca R., De Iudicibus S., Marcuzzi A., **Lucafo M.**, Pelin M., Favretto D., Monti E., Morello W., Ghio L., La Scola C., Mencarelli F., Pasini A., Montini G., Decorti G., Stocco G. "MIF plasma level as a possible tool to predict steroid responsiveness in children with idiopathic nephrotic syndrome."; *Eur J Clin Pharmacol*, 2019; PMID: 31463578.

Lucafo M., Pugnetti L., Bramuzzo M., Curci D., Di Silvestre A., Marcuzzi A., Bergamo A., Martellosi S., Villanacci V., Bozzola A., Cadei M., De Iudicibus S., Decorti G., Stocco G. "Long non-coding RNA gas5 and intestinal mmp2 and mmp9 expression: A translational study in pediatric patients with IBD."; *Int J Mol Sci*, 2019; PMID: 31652976.

Pagano E., Romano B., Iannotti F.A., Parisi O.A., D'Armiento M., Pignatiello S., Coretti L., **Lucafo M.**, Venneri T., Stocco G., Lembo F., Orlando P., Capasso R., Di Marzo V., Izzo A.A., Borrelli F. "The non-euphoric phytocannabinoid cannabidiol counteracts intestinal inflammation in mice and cytokine expression in biopsies from UC pediatric patients."; *Pharmacol Res*, 2019; PMID: 31553934.

Di Silvestre A., **Lucafo M.**, Pugnetti L., Bramuzzo M., Stocco G., Barbi E., Decorti G. "Role of tristetraprolin phosphorylation in paediatric patients with inflammatory bowel disease."; *World J Gastroenterol*, 2019; PMID: 1660029.

Franca R., Curci D., **Lucafo M.**, Decorti G., Stocco G. "Therapeutic drug monitoring to improve outcome of anti-TNF drugs in pediatric inflammatory bowel disease."; *Expert Opin Drug Metab Toxicol.*, 2019; PMID: 31177858.

Gasic V., Stankovic B., Zukic B., Janic D., Dokmanovic L., Krstovski N., Lazic J., Milosevic G., **Lucafò M.**, Stocco G., Decorti G., Pavlovic S., Kotur N. "Expression Pattern of Long Non-coding RNA Growth Arrest-specific 5 in the Remission Induction Therapy in Childhood Acute Lymphoblastic Leukemia." *J Med Biochem.*, 2019; PMID: 31156339.

Curci D., **Lucafò M.**, Cifù A., Bramuzzo M., Martellosi S., Favretto D., De Pellegrin F., Fabris M., Vascotto F., Naviglio S., Ventura A., Stocco G., Decorti G. "Determination of Serum Infliximab Concentration by Point-of-Care Devices in Children With Inflammatory Bowel Disease." *J Pediatr Gastroenterol Nutr.*, 2019; PMID: 31149938.

Rabach I., Peri F., Minute M., Aru E., **Lucafò M.**, Di Mascio A., Cozzi G., Barbi E. "Sedation and analgesia in children with cerebral palsy: a narrative review." *World J Pediatr.*, 2019; PMID: 31098933.

Lucafò M., Stocco G., Martellosi S., Favretto D., Franca R., Malusà N., Lora A., Bramuzzo M., Naviglio S., Cecchin E., Toffoli G., Ventura A., Decorti G. "Azathioprine Biotransformation in Young Patients with Inflammatory Bowel Disease: Contribution of Glutathione-S Transferase M1 and A1 Variants." *Genes*, 2019; PMID: 30987408.

Lucafò M., Franca R., Selvestrel D., Curci D., Pugnetti L., Decorti G., Stocco G. "Pharmacogenetics of treatments for inflammatory bowel disease." *Expert Opin Drug Metab Toxicol.*, 2018; PMID: 30465611.

Naviglio S., Lacorte D., **Lucafò M.**, Cifù A., Favretto D., Cuzzoni E., Silvestri T., Pozzi Mucelli M., Radillo O., Decorti G., Fabris M., Bramuzzo M., Taddio A., Stocco G., Alvisi P., Ventura A., Martellosi S. "Causes of Treatment Failure In Children With Inflammatory Bowel Disease Treated With Infliximab: A Pharmacokinetic Study"; *J PediatrGastroenterolNutr.* 2018; PMID: 30211845.

De Iudicibus S., **Lucafò M.**, Vitulo N., Martellosi S., Zimbello R., De Pascale F., Forcato C., Naviglio S., Di Silvestre A., Gerdol M., Stocco G., Valle G., Ventura A., Bramuzzo M., Decorti G. "High-Throughput Sequencing of microRNAs in Glucocorticoid Sensitive Paediatric Inflammatory Bowel Disease Patients." *Int J Mol Sci.* 2018; PMID: 29738455.

Valencic E., Grasso A.G., Conversano E., **Lucafò M.**, Piscianz E., Gregori M., Conti F., Cancrini C., Tommasini A. "Theophyllines as a precision therapy in a young girl with PIK3R1 immunodeficiency." *Int J Mol Sci.* 2018; PMID: 29738455.

Christodoulou M.S., Dapiaggi F., Ghiringhelli F., Pieraccini S., Sironi M., **Lucafò M.**, Curci D., Decorti G., Stocco G., Chirumamilla C.S., VandenBerghe W., Balaguer P., Michel B.Y., Burger A., Beccalli E.M., Passarella D., Martinet N. "Imidazo[2,1-b]benzothiazol Derivatives as Potential Allosteric Inhibitors of the Glucocorticoid Receptor." *ACS MedChemLett.* 2018; PMID: 29670697.

Lucafò M., Stankovic B., Kotur N., Di Silvestre A., Martellosi S., Ventura A., Zukic B., Pavlovic S., Decorti G. "Pharmacotranscriptomic biomarkers in glucocorticoid treatment of pediatric inflammatory bowel disease"; *CurrMedChem.*, 2017; PMID: 28933291.

Bramuzzo M., Stocco G., Montico M., Arrigo S., Calvi A., Lanteri P., Costa S., Pellegrino S., Magazzù G., Barp J., Ghione S., Lionetti P., Zuin G., Fontana M., Di Chio T., Maggiore G., Lazzarini M., **Lucafò M.**, Udina C., Pellegrin M.C., Chicco A., Carrozzi M., Decorti G., Ventura A., Martellosi S. "Risk Factors and Outcomes of Thalidomide-induced Peripheral Neuropathy in a Pediatric Inflammatory Bowel Disease Cohort"; *InflammBowelDis.* 2017; PMID: 28817461.

Pelin M., Genova E., Fusco L., Marisat M., Hofmann U., Favretto D., **Lucafò M.**, Taddio A., Martellosi S., Ventura A., Stocco G., Schwab M., Decorti G. "Pharmacokinetics and pharmacodynamics of thiopurines in an in vitro model of human hepatocytes: Insights from an innovative mass spectrometry assay"; *Chemico-Biological Interactions*, 2017; PMID: 28811125.

Lucafò M., Di Silvestre A., Romano M., Avian A., Antonelli R., Martellosi S., Naviglio S., Tommasini A., Stocco G., Ventura A., Decorti G., De Iudicibus S. "Role of the long non-coding RNA GAS5 in glucocorticoid response in children with inflammatory bowel disease"; *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology*, 2017; PMID: 28722800.

Di Silvestre A., **Lucafò M.**, De Iudicibus S., Ventura A., Martelossi S., Stocco G., Decorti G. "Glucocorticoid Receptor Interacting Co-regulators: Putative Candidates for Future Drug Targeting Therapy"; *Mini Reviews in Medicinal Chemistry*, 2016; PMID: 27903230.

Lucafò M., Stocco G., Decorti G. "Emerging molecular mechanisms underlying cancer metastasis: the rising role of the long non-coding RNA GAS5"; *Transl Cancer Res*, 2016; doi: 10.21037/tcr.2016.10.01.

Pelin M., Florio C., Ponti C., **Lucafò M.**, Gibellini D., Tubaro A. "Pro-inflammatory effects of palytoxin: an in vitro study on human keratinocytes and inflammatory cells"; *Toxicology Research*, 2016; doi: 10.1039/c6tx00084c.

Abate M.V., Stocco G., Devescovi R., Carrozzini M., Pierobon C., Valencic E., **Lucafò M.**, Di Silvestre A., D'Adamo P., Tommasini A., Decorti G., Ventura A. "Carbamazepine-induced thrombocytopenic purpura in a child: Insights from a genomic analysis"; *Blood Cells, Molecules and Diseases*, 2016; PMID: 27282575.

Lucafò M., Bravin V., Tommasini A., Martelossi S., Rabach I., Ventura A., Decorti G., De Iudicibus S. "Differential expression of GAS5 in rapamycin-induced reversion of glucocorticoid resistance"; *Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology*, 2016; PMID: 27001230.

Cuzzoni E., De Iudicibus S., Franca R., Stocco G., **Lucafò M.**, Pelin M., Favretto D., Pasini A., Montini G., Decorti G. "Glucocorticoid pharmacogenetics in pediatric idiopathic nephrotic syndrome"; *Pharmacogenomics*, 2015; PMID: 26419298.

Bergamo A., Gerdol M., **Lucafò M.**, Pelillo C., Battaglia M., Pallavicini A., Sava G. "RNA-seq analysis of the whole transcriptome of MDA-MB-231 mammary carcinoma cells exposed to the antimetastatic drug NAMI-A"; *Metallomics*, 2015; PMID: 26338673.

Gerdol M., Puillandre N., Moro GD, Guarnaccia C, **Lucafò M.** et al, "Identification and Characterization of a Novel Family of Cysteine-Rich Peptides (MgCRP-I) from *Mytilus galloprovincialis*"; *Genome Biol Evol.*, 2015; PMID: 26201648.

Pacor S., Grillo A., Dordevic L., Zorzet S., **Lucafò M.**, Da Ros T., Prato M., Sava G. "Effects of two fullerene derivatives on monocytes and macrophages"; *BioMed Research International*, 2015; PMID: 26090460.

Lucafò M., De Iudicibus S., Di Silvestre A., Pelin M., Candussio L., Martelossi S., Tommasini A., Piscianz E., Ventura A., Decorti G. "Long noncoding RNA GAS5: a novel marker involved in glucocorticoid response"; *Current Molecular Medicine*, 2015; PMID: 25601472.

Lucafò M., Pelillo C., Carini M., Da Ros T., Prato M. and Sava G. "A cationic [60]fullerene derivative reduces invasion and migration of HT-29 CRC cells in vitro at dose free of significant effects on cell survival"; *Nano-Micro Letters*, 2014; doi: 10.1007/BF03353780.

Kumar S. R., **Lucafò M.**, Sava G., Nathanael A. J., Hong S. I., Mangalaraj D., Viswanathan C., Balamurugan A., Ponpandian N. "Polyol Based Size Controlled Synthesis and Cell Viability Studies of Fe₃O₄ Nanoparticles for Drug Delivery Applications"; *Materials Research Express*, 2014; doi: 10.1088/2053-1591/1/1/015015.

De Iudicibus S., **Lucafò M.**, Martelossi S., Pierobon C., Ventura A., Decorti G. "MicroRNAs as tools to predict glucocorticoid response in inflammatory bowel diseases"; *World Journal of Gastroenterology*, 2013; PMID: 24307788.

Lucafò M., Gerdol M., Pallavicini A., Pacor S., Zorzet S., Da Ros T., Prato M., Sava G. "Profiling the molecular mechanism of fullerene cytotoxicity on tumor cells by RNA-seq"; *Toxicology*, 2013; PMID: 24125657.

Mezzaroba N.; Zorzet S.; Secco E.; Biffi S.; Tripodo C.; Calvaruso M.; Maldonado R. M.; Capolla S.; Grazotto M.; Spretz R.; Larsen G.; Noriega S.; **Lucafò M.**; Mansilla E.; Garrovo C.; Marin G.; Baj G.; Pozzato G.; Luis N.; Macor P. "New Potential Therapeutic Approach for the Treatment of B-Cell

Malignancies using Chlorambucil/Hydroxychloroquine-loaded anti-CD20 Nanoparticles"; PLOS ONE, 2013; PMID: 24098639.

Lucafò M. Pacor S., Fabbro C., Da Ros T., Zorzet S., Prato M. and Sava G "Study of a potential drug delivery system based on carbon nanoparticles: effects of fullerene derivatives in MCF7 mammary carcinoma cells"; Journal of Nanoparticle Research, 2012; doi: 10.1007/s11051-012-0830-8.

Presentazione su invito

20/01/2020 – “ Epigenetica: come l'ambiente interagisce col vivente. Come le biotecnologie ne traggono vantaggio”. Titolo: “Glucocorticoid pharmacoepigenetics in pediatric patients”
Perugia, Italia

05/04/2019 - A roundtrip from intestinal inflammatory diseases to primary immunodeficiencies. Titolo: Organoid models to study intestinal diseases
Fogliano Redipuglia (Gorizia), Italia

03/05/2016 –07/05/2016 - SUMMER SCHOOL GENOMIC MEDICINE – Bridging research and the clinic. Titolo: Non-coding RNAs in glucocorticoid response
Portorož, Slovenia

Progetti

“Identification of novel therapeutic targets in pediatric inflammatory bowel disease by proteomic analysis on intestinal patient-derived organoids” Project Number: EPIC-XS 0000169. Ruolo: PI.

“ Inflammatory bowel disease patient-derived organoids for personalized medicine”. Ricerca Corrente 10/19. Ruolo: collaboratore.

Conferenze Seminari

Partecipazione ad oltre 15 congressi nazionali e internazionali a partire dal 2010.

Riconoscimenti e premi

2019: premio per il miglior poster dal titolo “High-throughput mirnome and transcriptome profiling in thalidomide sensitive pediatric inflammatory bowel disease patients” in occasione del congresso SIF;
2019: selezione dell'abstract “Long non-coding RNA GAS5 as a regulator of intestinal MMP9 and MMP2 expression and tissue damage in pediatric patients with IBD” come presentazione Poster Walk in occasione del 52st ESPGHAN Annual Meeting;

2018: premio per il miglior poster dal titolo “miR-331-3p is involved in glucocorticoid resistance reversion by rapamycin through suppression of the JNK signalling pathway” in occasione del congresso SIF;

2018: selezione dell'abstract “Investigation of the long noncoding RNA GAS5 as marker involved in glucocorticoid response in children with inflammatory bowel disease” come presentazione ePoster in occasione del 51st ESPGHAN Annual Meeting;

2017: borsa di ricerca della SIF per soggiorni all'estero;

2017: premio riservato ai collaboratori di “SIF Farmacogenetica”;

2016: premio per il miglior poster dal titolo “Characterization of non-coding RNA as molecular markers during glucocorticoid treatment in children with inflammatory bowel disease” in occasione del congresso SIF.

Appartenenza a gruppi / associazioni

Membro della Società Italiana di Farmacologia (SIF) dal 2010 e della European Crohn and Colitis Organization (ECCO) dal 2017.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali”.