

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome **LORUSSO**
Nome **BRUNO**
Domicilio
e-mail
Nazionalità

Istruzione e formazione

- Data
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
• Qualifica conseguita
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Novembre 2006 – marzo 2010
Dottorato di ricerca in “Microbiologia” XXII ciclo
Università degli Studi di Brescia
Docente di riferimento: Prof. Arnaldo Caruso
Dottore di Ricerca
Tesi sperimentale discussa: “Il citomegalovirus modula l’attività biologica delle cellule endoteliali linfatiche umane”
- Data
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Giugno 2004
Iscrizione all’Ordine Nazionale dei Biologi
- Data
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- 15 Dicembre 2003
Specializzazione in “Microbiologia e Virologia”
Università degli Studi di Parma
- Data
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Giugno 1999
Abilitazione alla professione di Biologo
- Data
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- 25 febbraio 1998
Laurea in Scienze Biologiche
Università degli Studi di Bari
- Data
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
• Qualifica conseguita
Livello nella classificazione nazionale
- 1992
Liceo Scientifico Statale “Enrico Fermi” - Bari
Diploma di Scuola Secondaria Superiore

Pubblicazioni

Mazzaschi G, Marrocchio C, Moron Dalla Tor L, Leo L, Balbi M, Milanese G, Adebajo GAR, **Lorusso B**, Monica G, Pluchino M, Minari R, D’Agnelli S, Cardinale E, Perrone F, Bordi P, Leonetti A, Ledda RE, Silva M, Buti S, Roti G, Bettati S, Quaini F, Tiseo M, Sverzellati N. Longitudinal blood immune-inflammatory and radiomic profiling to decode different patterns of acquired resistance to immunotherapy in patients with NSCLC. Clin Cancer Res. 2024 Dec 13. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-24-1926. Epub ahead of print. PMID: 39670974.

Lorusso B, Nogara A, Fioretzaki R, Corradini E, Bove R, Roti G, Gherli A, Montanaro A, Monica G, Cavazzini F, Bonomini S, Graiani G, Silini EM, Gnetti L, Pilato FP, Cerasoli G, Quaini F, Lagrasta CAM. CD26 Is Differentially Expressed throughout the Life Cycle of Infantile Hemangiomas and Characterizes the Proliferative Phase. *Int J Mol Sci*. 2024 Sep 10;25(18):9760. doi: 10.3390/ijms25189760. PMID: 39337249; PMCID: PMC11432178.

Marchesini M, Gherli A, Simoncini E, Tor LMD, Montanaro A, Thongon N, Vento F, Liverani C, Cerretani E, D'Antuono A, Pagliaro L, Zamponi R, Spadazzi C, Follini E, Cambò B, Giaimo M, Falco A, Sammarelli G, Todaro G, Bonomini S, Adami V, Piazza S, Corbo C, **Lorusso B**, Mezzasoma F, Lagrasta CAM, Martelli MP, La Starza R, Cuneo A, Aversa F, Mecucci C, Quaini F, Colla S, Roti G. Orthogonal proteogenomic analysis identifies the druggable PA2G4-MYC axis in 3q26 AML. *Nat Commun*. 2024 Jun 4;15(1):4739. doi: 10.1038/s41467-024-48953-3. PMID: 38834613; PMCID: PMC11150407.

Pagliaro L, Cerretani E, Vento F, Montanaro A, Moron Dalla Tor L, Simoncini E, Giaimo M, Gherli A, Zamponi R, Tartaglione I, **Lorusso B**, Scita M, Russo F, Sammarelli G, Todaro G, Silini EM, Rigolin GM, Quaini F, Cuneo A, Roti G. CAD204520 Targets NOTCH1 PEST Domain Mutations in Lymphoproliferative Disorders. *Int J Mol Sci*. 2024 Jan 7;25(2):766. doi: 10.3390/ijms25020766. PMID: 38255842; PMCID: PMC10815907.

Lorusso B, Cerasoli G, Falco A, Frati C, Graiani G, Madeddu D, Nogara A, Corradini E, Roti G, Cerretani E, Gherli A, Caputi M, Gnetti L, Pilato FP, Quaini F, Lagrasta C. B-blockers activate autophagy on infantile hemangioma-derived endothelial cells in vitro. *Vascul Pharmacol*. 2022 Oct;146:107110. doi: 10.1016/j.vph.2022.107110. Epub 2022 Sep 11. PMID: 36103993.

Mazzaschi G, Olivari A, Pavarani A, Lagrasta CAM, Frati C, Madeddu D, **Lorusso B**, Dallasta S, Tommasi C, Musolino A, Tiseo M, Michiara M, Quaini F, Crafa P. Integrated MRI-Immune-Genomic Features Enclose a Risk Stratification Model in Patients Affected by Glioblastoma. *Cancers (Basel)*. 2022 Jul 1;14(13):3249. doi: 10.3390/cancers14133249. PMID: 35805021; PMCID: PMC9265092.

Montanaro A, Kitara S, Cerretani E, Marchesini M, Rompietti C, Pagliaro L, Gherli A, Su A, Minchillo ML, Caputi M, Fioretzaki R, **Lorusso B**, Ross L, Alexe G, Masselli E, Marozzi M, Rizzi FMA, La Starza R, Mecucci C, Xiong Y, Jin J, Falco A, Knoechel B, Aversa F, Candini O, Quaini F, Sportoletti P, Stegmaier K, Roti G. Identification of an Epi-metabolic dependency on EHMT2/G9a in T-cell acute lymphoblastic leukemia. *Cell Death Dis*. 2022 Jun 17;13(6):551. doi: 10.1038/s41419-022-05002-5. PMID: 35710782; PMCID: PMC9203761.

Trentini F, Mazzaschi G, Milanese G, Pavone C, Madeddu D, Gnetti L, Frati C, **Lorusso B**, Lagrasta CAM, Minari R, Ampollini L, Ledda RE, Silva M, Sverzellati N, Quaini F, Roti G, Tiseo M. Validation of a radiomic approach to decipher NSCLC immune microenvironment in surgically resected patients. *Tumori*. 2021 Mar 17;3008916211000808. doi: 10.1177/03008916211000808. Epub ahead of print. PMID: 33730957.

Mazzaschi G, Milanese G, Pagano P, Madeddu D, Gnetti L, Trentini F, Falco A, Frati C, **Lorusso B**, Lagrasta C, Minari R, Ampollini L, Silva M, Sverzellati N, Quaini F, Roti G, Tiseo M. "Dataset on the Identification of a Prognostic Radio-Immune Signature in Surgically Resected Non Small Cell Lung Cancer" Data Brief 2020; Jun 2;31:105781. doi: 10.1016/j.dib.2020.105781

Mazzaschi G, Milanese G, Pagano P, Madeddu D, Gnetti L, Trentini F, Falco A, Frati C, **Lorusso B**, Lagrasta C, Minari R, Ampollini L, Silva M, Sverzellati N, Quaini F, Roti G, Tiseo M. "Integrated CT Imaging and Tissue Immune Features Disclose a Radio-Immune Signature With High Prognostic Impact on Surgically Resected

NSCLC” Lung Cancer 2020; Jun;144:30-39. doi: 10.1016/j.lungcan.2020.04.006

Lorusso B, Vilella R, Cretella D, Falco A, Frati C, Madeddu D, Graiani G, Mangiaracina C, Zecca A, Armani G, Fioretzaky R, Lagrasta C, Frusca T, Quaini F. “In vitro effects of caffeine on human umbilical artery and vein endothelial cells”. *Vascular Pharmacology* 2018; vol:103-105; 60-61, doi.org/10.1016/j.vph.2017.12.036

Graiani G, Zecca A, Lagrasta CAM, Falco A, Mangiaracina C, **Lorusso B**, Frati C, Madeddu D, Fioretzaky R, Quaini F. “Diabetes induces systemic microvascular remodelling”. *Vascular Pharmacology* 2018; vol:103-105; 57-58, doi.org/10.1016/j.vph.2017.12.029

Armani G, Madeddu D, Mazzaschi G, Bocchialini G, Sogni F, Frati C, **Lorusso B**, Falco A, Lagrasta CA, Cavalli S, Mangiaracina C, Vilella R, Becchi G, Gnetti L, Corradini E, Quaini E, Urbanek K, Goldoni M, Carbognani P, Ampollini L, Quaini F. “Blood and lymphatic vessels contribute to the impact of the immune microenvironment on clinical outcome in non-small-cell lung cancer.” *Eur J Cardiothorac Surg* 2018 Jan 15

Mazzaschi G, Madeddu D, Falco A, Bocchialini G, Goldoni M, Sogni F, Armani G, Lagrasta CA, **Lorusso B**, Mangiaracina C, Vilella R, Frati C, Alfieri R, Ampollini L, Veneziani M, Silini EM, Ardizzoni A, Urbanek K, Aversa F, Quaini F, Tiseo M. “Low PD-1 Expression in Cytotoxic CD8+ Tumor-Infiltrating Lymphocytes Confers an Immune-Privileged Tissue Microenvironment in NSCLC with a Prognostic and Predictive Value”. *Clin Cancer Res* 2018 Jan 15;24(2):407-419

Dang Z, Maselli D, Spinetti G, Sangalli E, Carnelli F, Rosa F, Segnanfredo E, Canal F, Furlan A, Paccagnella A, Paiola E, **Lorusso B**, Specchia C, Albiero M, Cappellari R, Avogaro A, Falco A, Quaini F, Ou K, Rodriguez-Arabaolaza I, Emanuelli C, Sambataro M, Fadini GP, Madeddu P. “Sensory neuropathy hampers nociception-mediated bone marrow stem cell release in mice and patients with diabetes” *Diabetologia*. 2015 Nov;58(11):2653-62

Lorusso B, Falco A, Madeddu D, Frati C, Cavalli S, Graiani G, Gervasi A, Rinaldi L, Lagrasta C, Maselli D, Gnetti L, Silini EM, Quaini E, Ampollini L, Carbognani P, Quaini F. “Isolation and Characterization of Human Lung Lymphatic Endothelial Cells”. *BioMed Res Int* 2015;2015:747864

Urbanek K, Frati C, Graiani G, Madeddu D, Falco A, Cavalli S, **Lorusso B**, Gervasi A, Prezioso L, Savi M, Ferraro F, Galaverna F, Rossetti P, Lagrasta CA, Francesca RE, Quaini E, Rossi F, De Angelis A, Quaini F. “Cardioprotection by Targeting the Pool of Resident and Extracardiac Progenitors”. *Curr Drug Targets*. 2015 Jan 25.

Ampollini L, Madeddu D, Falco A, Frati C, **Lorusso B**, Graiani G, Saccani F, Gervasi A, Rossetti P, Bonomini S, Gnetti L, Lagrasta CA, Silini EM, Quaini E, Petronini P, Alfieri R, Rusca M, Carbognani P, Quaini F. “Lung mesenchymal cells function as an inductive microenvironment for human lung cancer propagating cells”. *Eur J Cardiothorac Surg*. 2014 Dec;46(6)

Sindona G, Caruso A, Cozza A, Fiorentini S, **Lorusso B**, Marini E, Nardi M, Procopio A, Zicari S. “Anti-Inflammatory Effect of 3,4-DHPEA-EDA [2-(3,4 -Hydroxyphenyl) ethyl (3S, 4E)- 4-Formyl-3-(2-Oxoethyl)Hex-4-Enoate] on Primary Human Vascular Endothelial Cells”. *Curr Med Chem* 19:4006-13, 2012

Fiorentini S, Luganini A, Dell’Oste V, **Lorusso B**, Cervi E, Caccuri F, Bonardelli S, Landolfo S, Caruso A, Gribaudo G. “Human cytomegalovirus productively infects lymphatic endothelial cells and induces a secretome that promotes angiogenesis and lymphangiogenesis through IL-6 and GM-CSF”. *J Gen Virol* 92:650-660, 2011

Garrafa E, Trainini L, Benetti A, Saba E, Fezzardi L, **Lorusso B**, Borghetti P, Bottio T, Cervi E, Portolani N, Bonardelli S, Giulini SM, Annibale G, Corradi A, Imberti L,

Caruso A. "Isolation, purification, and heterogeneity of human lymphatic endothelial cells from different tissues". *Lymphology* 38:159-166, 2005

Abstract

G. Bocchialini, G. Mazzaschi, F. Quaini, M. Tiseo, L. Gnetti, G. Di Rienzo, **B. Lorusso**, M. Pluchino, N. Sverzellati, L. Musini, S. Cattadori, F. Illica Magrini, N. Pensato, P. Carbognani, L. Ampollini. *Profiling immunoefficiency across blood and tissue discloses predictive power in surgically resected non small cell lung cancer (nslc)*. European Society of Thoracic Surgeons (ESTS); Milano, 4 – 6 giugno 2023: abstract book, pp34-35

G. Mazzaschi, M. Verzè, D. Tognazzi, **B. Lorusso**, R. Minari, M. Pluchino, F. Trentini, M. Manini, P. Bordi, A. Leonetti, F. Perrone, M. Corianò, M. Casali, I. Toscani, A. Cosenza, L. Ferri, S. Buti, N. Sverzellati, F. Quaini, M. Tiseo. Dynamic evolution of blood immune-inflammatory descriptors in advanced non-small cell lung cancer undergoing first-line immunotherapy-based regimens. *Annals of Oncology* 33, (Supplement 2), April 2022, Page S108. doi.org/10.1016/j.annonc.2022.02.197

G. Mazzaschi, L. Moron Dalla Tor, M. Balbi, G. Milanese, D. Tognazzi, **B. Lorusso**, F. Trentini, G. Di Rienzo, M. Verzè, M. Pluchino, R. Minari, L. Leo, L. Gnetti, P. Bordi, A. Leonetti, L. Ampollini, G. Roti, F. Quaini, N. Sverzellati, M. Tiseo. Static and dynamic tracking of radiomic and immunophenotypic features predicts the benefit of immune checkpoint inhibitors in advanced NSCLC. *Annals of Oncology* 33, (Supplement 7), September 2022, Page S1039. doi.org/10.1016/j.annonc.2022.07.1187

G. Mazzaschi, M. Verzè, D. Tognazzi, **B. Lorusso**, R. Minari, M. Pluchino, P. Bordi, A. Leonetti, F. Perrone, M. Corianò, M. Casali, I. Toscani, A. Cosenza, L. Ferri, S. Buti, N. Sverzellati, F. Quaini, M. Tiseo. "Dynamic evolution of blood immune-inflammatory descriptors in advanced Non Small Cell Lung Cancer undergoing first line immunotherapy-based regimens". European Lung Cancer Congress (ELCC), Praga 30 marzo – 2 aprile 2022.

Fiorentzaki R, **Lorusso B**, Falco A, Frati C, Madeddu D, Corradini E, Becchi G, Gnetti L, Pilato FP, Quaini F, Lagrasta C, Cerasoli G. "Nestina e wt1 come ausilio nella diagnosi delle malformazioni vascolari e emangiomi infantili". VII Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio delle Anomalie Vascolari (SISAV), Firenze 24-26 settembre 2019.

G. Mazzaschi, P. Pagano, G. Milanese, D. Madeddu, A. Falco, G. Armani, G. Bocchialini, D. Marturano, L. Ampollini, **B. Lorusso**, C. Lagrasta, N. Sverzellati, M. Silva, M. Tiseo, F. Quaini, G. Roti. Advanced CT imaging features reflect distinct tissue immune profiles and exhibit high prognostic impact on NSCLC. *Annals of Oncology* 29 (Supplement 10): x1–x10, 2018 doi:10.1093/annonc/mdy493

G. Mazzaschi, D. Madeddu, M. Veneziani, F. Sogni, G. Armani, C. Frati, C. Lagrasta, A. Falco, **B. Lorusso**, R. Vilella, C. Mangiaracina, G. Bocchialini, E.M. Silini, F. Facchinetti, A. Ardizzoni, G. Missale, M. Tiseo, F. Quaini. Divergent PD-1 expression in tissue and circulating CD8 lymphocytes defines an immune profile predictive of the response to nivolumab in advanced NSCLC. *Annals of Oncology* 28 (Supplement 11) doi:10.1093/annonc/mdx711

Madeddu D, Falco A, **Lorusso B**, C. Frati, G. Graiani G, Saccani F, Gervasi A, Rossetti P, Ricci F, Bocchialini G, Ampollini L, Gnetti L, Lagrasta CA, Silini EM, Quaini E, Petronini PG, Alfieri R, Carbognani P, Rossi F, De Angelis A, Urbanek K, Quaini F. "Mesenchymal, endothelial and immune cells as pathogenetic and therapeutic targets of lung cancer" 37° Congresso Internazionale della Società Italiana di Farmacologia, Napoli 27-30 ottobre 2015

Lorusso B, Madeddu D, Falco A, Gervasi A, Frati C, Manni S, Rinaldi L, A. Nannetti A, Pilato FP, Gnetti L, Lagrasta C, Frusca T, Cerasoli G, Quaini F. "Differential

response to beta blockers of human endothelial cells from different sources". 37° Congresso Internazionale della Società Italiana di Farmacologia, Napoli 27-30 ottobre 2015

Gervasi A, Madeddu D, Frati C, **Lorusso B**, Falco A, Graiani G, Schirripa ML, Ricci P, Cretella D, Saccani F, Alfieri R, Lagrasta C, Quaini F. "Differential anti-tumor and cardiovascular effects of trastuzumab and T-DM1 in a xenotransplant model of NSCLC" 37° Congresso Internazionale della Società Italiana di Farmacologia, Napoli 27-30 ottobre 2015

Falco A, Frati C, Gervasi A, Graiani G, **Lorusso B**, Madeddu D, Rai R, Rosellini E, Boccaccini AR, Quaini F. "Biomimetic poly(glycerol sebacate) membranes for cardiac patch application". XIX Congresso Nazionale Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari. Imola (BO) 17-18 ottobre 2013

Quaini F, Graiani G, Stilli D, Ferraro F, Falco A, Madeddu D, **Lorusso B**, Gervasi A, Lagrasta CA, Frati F, Prezioso L. "Stem cell dysfunction in diabetic cardiomyopathy". 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Torino 23-26 ottobre 2013

Frati C, Falco A, Gervasi A, Graiani G, **Lorusso B**, Madeddu D, Savi M, Cavalli S, De Angelis A, Piegari E, Urbanek K, Rossi F, Galaverna F, Prezioso L, Lagrasta CA, Quaini F. "Dissecting the cellular mechanisms of cardiotoxicity by anthracycline and tyrosine kinase inhibitors". 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Torino 23-26 ottobre 2013

Lorusso B, Madeddu D, Falco A, Frati C, Giovannelli G, Maselli D, Facchinetti F, Rinaldi L, Lagrasta CA, Quaini E, Ampollini L, Carbognani P, Rusca M, Quaini F. "Identification of human lymphatic endothelial cells as potential targets of inflammation and neoplastic diseases". 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Torino 23-26 ottobre 2013

Graiani G, Madeddu D, Gervasi A, Saccani F, Frati C, Cavalli S, Lagrasta CA, Falco A, Facchinetti F, Alfieri R, Ampollini L, **Lorusso B**, Urbanek K, Petronini PG, Quaini E, Quaini F. "Structural characterization of lung cancer xenografts for the assessment of therapeutic efficacy of EGFR targeting molecules" 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia. Torino 23-26 ottobre 2013

Ampollini L, Graiani G, Frati C, Madeddu D, **Lorusso B**, Lagrasta C, Facchinetti F, Falco A, Saccani F, Alfieri R, Petronini PG, Quaini E, Rusca M, Carbognani P, Quaini F. "Identification and Tumorigenic Role of Mesenchymal Stem Cells from Human Lung Cancer". 15th World Conference on Lung Cancer, International Association for the Study of Lung Cancer (IASLC), October 27- October 30, 2013, Sidney, Australia.

Prezioso L, Savi M, Frati C, Graiani G, Madeddu D, Cavalli S, **Lorusso B**, Gervasi A, Moschettini D, Quaini F. "Imatinib mesylate (IM) induced cardiomyopathy involves resident cardiac progenitor cells". Heart Failure 2012. Belgrado 19 – 22 maggio 2012

Frati C, Savi M, Graiani G, Lagrasta C, Cavalli S, Prezioso L, Rossetti P, Ferraro F, Madeddu D, Facchinetti F, Falco A, **Lorusso B**, Musso E, Stilli D, De Angelis A, Rossi F, Urbanek K, Quaini E, Quaini F. "Stem Cells and myocardial re-generation". INRC - interazioni molecolari tra cellule staminali e superfici polimeriche nello studio della riparazione del miocardio infartuato, Ferrara, 18 novembre 2011

Falco A, Cavalli S, **Lorusso B**, Savi M, Frati C, Maselli D, Moschettini D, Cimini M, Quaini F, Lagrasta CA. "Role of cardiac lymphatic vessels in ischemic and drug induced cardiomyopathy" XVIII Congresso Nazionale Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari. Imola 21 – 22 ottobre 2011.

Madeddu D, Frati C, Graiani G, Prezioso L, Cavalli S, Mangiaracina C, Savi M, **Lorusso B**, Lagrasta CA, Quaini F. "Lymphangiogenesis in genetically determined hypertrophic obstructive cardiomyopathy". XVIII Congresso Nazionale Società

Italiana di Ricerche Cardiovascolari. Imola 21 – 22 ottobre 2011

Cavalli S, Cimini M, Galati S, Lazzaretti M, Savi M, Frati C, Prezioso L, Graiani G, Lagrasata CA, Madeddu D, Galaverna F, Mangiaracina C, Falco A, **Lorusso B**, Ferraro F, Quiani F. “L’autofagia coinvolge i cardiomiociti e le cellule progenitrici nella cardiomiopatia indotta da imatinib mesilato”. Convegno Monotematico SIF. Napoli 6 - 7 ottobre 2010

Madeddu D, Mangiaracina C, Cavalli S, Frati C, Graiani G, Prezioso L, Savi M, **Lorusso B**, Falco A, Quiani F. “Potential involvement of cardiac and bone marrow vascular progenitors in imatinib induced cardiovascular toxicity”. XVII Congresso Nazionale Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari. Imola (BO) 7 – 9 ottobre 2010

Fiorentini S, Iaria ML, **Lorusso B**, Avolio M, Caruso A. “HIV-1 matrix protein p17 prevents loss of CD28 expression during IL-2 –induced maturation of naïve CD8+T cells”. 3° Congresso Nazionale SIVIM. Roma 6-8 maggio 2008

Galati L, Collini L, **Lorusso B**, Calderaro A, Dettori G, Chezzi C. “Valutazione preliminare di un nuovo saggio “ColorPac™ Giardia/Cryptosporidium rapid assay” per la diagnosi simultanea e differenziata di infezione da *Giardia intestinalis* e *Cryptosporidium* spp. XXIX AMCLI. Rimini 12 – 15 settembre 2000

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Parma, 15 gennaio 2025