

FORMATO EUROPEO RILCURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e cognome
Telefono
E-mail
Nazionalità
Data di nascita

Silvia Beltrami

ISTRUZIONE

- Date (da-a) 24/09/2018 – 12/03/2021
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie, Università di Ferrara
 - Materie Biotecnologie, biologia e farmacologia principali/competenze professionali
- Qualifica conseguita **Laurea Magistrale in Biotecnologie per l'ambiente e la salute (LM-8 – Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie industriali).**
TITOLO TESI: Suscettibilità placentare all'infezione da SARS-CoV-2. Svolta presso il Dipartimento di Scienze chimiche, farmaceutiche ed agrarie, Prof.ssa Roberta Rizzo. Titolo conseguito con punti 110/110 e lode.
- Date (da-a) Settembre 2015 – 27/09/2018
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie, Università di Ferrara
 - Materie Biotecnologie, biologia e farmacologia principali/competenze professionali
- Qualifica conseguita **Laurea Triennale in Biotecnologie (L-2 – Classe delle lauree in Biotecnologie).**
TITOLO TESI: Studio della soppressione di mutazioni nonsenso implicate nella malattia di Fabry tramite induzione del meccanismo molecolare di readthrough. Svolta presso il Dipartimento di Scienze della vita e biotecnologie, Sezione di Biochimica e Biologia Molecolare, Prof. Alessio Branchini. Titolo conseguito con punti 110/110 e lode.
- Date (da-a) Settembre 2010 – Luglio 2015
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico, indirizzo "Scienze Applicate", Istituto di Istruzione Superiore Leonardo da Vinci, Cerea (Verona).
- Qualifica conseguita **Diploma di maturità magistrale quinquennale, con punti 92/100.**

ESPERIENZE FORMATIVE

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da-a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Materie principali/competenze professionali • Tipo di occupazione | <p>Novembre 2024 – aprile 2025
Institut Pasteur, Parigi, Francia</p> <p>Periodo di ricerca presso l'unità di Virologia Strutturale dell'Istituto Pasteur</p> <p>Studio dell'effetto della proteina solubile non strutturale NS1 dei Flavivirus sull'infiammazione (signaling mediato dai recettori TLR3 e TLR4), in cellule umane della microglia.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da-a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Materie principali/competenze professionali • Tipo di occupazione | <p>13/10/2022 – 26/10/2022
Riga Stradins University, Riga, Lettonia</p> <p>Progetto europeo "VirA Horizon 2020"</p> <p>Periodo di ricerca presso il laboratorio di anatomia alla "Riga Stradins University", Riga, Lettonia, per indagini di immunoistochimica per gli antigeni HLA-G e NP di SARS-CoV-2 in campioni di biopsia placentare di soggetti infetti</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da-a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Materie principali/competenze professionali • Tipo di occupazione | <p>10/07/2022 – 18/07/2022
Riga Stradins University, Riga, Lettonia</p> <p>Progetto europeo "VirA Horizon 2020"</p> <p>Summer school presso "Riga Stradins University", Riga, Lettonia, al fine di acquisire nuove competenze in materia di citofluorimetria</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da-a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Materie principali/competenze professionali • Tipo di occupazione | <p>Marzo 2021 – Ottobre 2022
Dipartimento di Scienze Chimiche, Farmaceutiche e Agrarie- Sezione di Microbiologia, Università di Ferrara</p> <p>Borsa di ricerca</p> <p>Microbiologia</p> <p>Titolo: "Belimumab effect in women with Systemic Lupus erythematosus. A prospective study monitoring biomarker involved in reproductive health". L'obiettivo principale di questo studio è stato quello di valutare l'impatto della terapia Belimumab, rispetto alla terapia immunosoppressiva standard, sul profilo ormonale, immunologico e virologico nelle donne in età fertile affette da LES.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da-a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Materie principali/competenze professionali • Tipo di occupazione | <p>15 novembre -23 dicembre 2021
Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie</p> <p>Microbiologia</p> <p>Ciclo di seminari integrativi</p> |

• Date (da-a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Materie principali/competenze professionali • Tipo di occupazione	Tecniche diagnostiche in microbiologia: seminari ad integrazione della didattica di Microbiologia, ovvero assistenza ai laboratori didattici di Microbiologia per il CDS di Biotecnologie Marzo 2023 - oggi Dipartimento Facoltà di Medicina, Farmacia e Prevenzione - Sezione di Microbiologia, Università di Ferrara Microbiologia Tutor studenti per laboratori didattici di microbiologia Tutorato didattico 2024/2025 per il CdS di Biotecnologie Tutorato didattico 2023/2024 per il CdS di Biotecnologie Tutorato didattico 01/06/2023-14/06/2023 per il CdS di Biotecnologie Mediche
CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI MADRELINGUA ALTRE LINGUA • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale	Italiana Inglese INGLESE Buono Buono Buono
CAPACITA' E COMPETENZE RELAZIONALI	Sono una persona motivata e perseguo i miei obiettivi con grande impegno e determinazione al fine di raggiungerli con successo. Ho spirito d'iniziativa e mi adatto velocemente a ogni contesto in cui mi trovo. Mi pongo in maniera propositiva ai problemi che mi si pongono, avendo buone capacità di problem solving, attenzione ai dettagli e flessibilità.
CAPACITA' E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Durante la mia esperienza formativa in ambito scolastico e universitario, ho acquisito un'ottima capacità di lavorare in gruppo e anche in autonomia, organizzando e gestendo il tempo adeguatamente al fine di rispettare le tempistiche prefissate.
CAPACITA' E COMPETENZE TECNICHE	• Conseguimento certificazione ECDL (European Computer Driving Licence) • Competenze acquisite in ambito laboratoristico: - uso di strumenti di laboratorio di biologia molecolare (quali centrifughe, microscopio, cappe chimiche e biologiche); - mutagenesi sito-specifica; - restrizione mediante uso di endonucleasi; - elettroforesi di acidi nucleici; - manipolazione di cellule procariotiche per la propagazione di vettori plasmidici; - PCR su colonia per l'amplificazione di campioni di DNA/ - screening di colonie batteriche; - purificazione di vettori plasmidici; - PCR e Real-time PCR; - tecniche spettrofotometriche per la quantificazione di campioni di DNA; - estrazione di RNA e DNA; - retrotrascrizione di RNA;

- tecniche di coltura batterica in terreno liquido e semina su terreno solido, preparazione di terreni di coltura batterica liquidi e solidi;
 - crescita e mantenimento di colture cellulari eucariotiche in adesione e in sospensione BIDIMENSIONALI e TRIDIMENSIONALI (sferoidi)
 - infezione colture cellulari eucariotiche;
 - scongelamento e congelamento linee cellulari eucariotiche (crioconservazione);
 - lipofezione;
 - quantificazione del contenuto proteico totale mediante saggio BCA e Bradford;
 - elettroforesi di proteine e Western Blotting;
 - saggi di binding basati su metodo ELISA;
 - valutazione attività enzimatica mediante uso di substrati fluorogenici;
 - Immunoistochimica e immunofluorescenza;
 - Bradford-Protein Assay;
 - Saggio MTT.
- Analisi dei dati acquisiti tramite software specifici, quali GraphPad e QuPath, applicazione dei test statistici.
 - Uso del pacchetto Office e del software EndNote
 - Uso Biobanca per campioni biologici

ABILITAZIONI

Abilitazione all'esercizio della Professione di Biologo, conseguita il 16 novembre 2023

COLLABORAZIONI A PROGETTI DI RICERCA

- FISM 2019 grant - Natural killer cell activation and differentiation in response to Herpesvirus infection in multiple sclerosis.
- 2020: Bando 2019 per progetti di ricerca finanziati con il contributo della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura Per il Progetto: "LIPOHELIX: BIOMATERIALE DAL SECRETO DI CHIOCCIOLA FERRARESE PER LO SVILUPPO DI UN'ECONOMIA SOSTENIBILE"
- Horizon 2020 – Widespread – 2018–2020 "Reducing networking gaps between Rīga Stradiņš University (RSU) and internationally - leading counterparts in viral infection-induced autoimmunity research" 2021
- Gedeon Richter Forward Grant – "Microbiota as environmental factor with a role in endometrial receptivity"
- GSK Investigator Sponsored Study - "Belimumab effect in women with Systemic Lupus erythematosus. A prospective study monitoring biomarker involved in reproductive health"
- Regione Emilia-Romagna - Alternative methods for animal use - "Nuova piattaforma di studio per l'irritazione e infiammazione: bioprinting, cute e infiammazione"

CONGRESSI SEGRETERIA SCIENTIFICA

Membro della segreteria scientifica del convegno della Società Italiana di Virologia – SIV/ISV tenutosi il 26 novembre 2021 in modalità webinar.

POSTER

-8 th National Congress of the Italian Society for Virology, 7-9 luglio 2024, Bologna, Italia.

Titolo poster: HIGHLY HOMOLOGOUS FLAVIVIRUS sNS1 PROTEINS AFFECT BETA-AMYLOID DEPOSITION, IMMUNOREGULATION, ANGIOGENESIS AND COAGULATION PROCESSES.

Silvia Beltrami, Sabrina Rizzo, Giovanna Schiuma, Giorgia Cianci, Marcello Baroni, Roberta Rizzo, Daria Bortolotti

PRESENTAZIONI ORALI

-7th National Congress of the Italian Society for Virology, 25-27 giugno 2023, Brescia, Italia.

Titolo poster: GESTATIONAL COVID19: MORPHOLOGICAL ALTERATIONS AND DECREASED HLA-G EXPRESSION CAUSED BY SARS-COV-2 INFECTION

Silvia Beltrami, Giovanna Schiuma, Sabrina Rizzo, Roberta Rizzo, Angelina Passaro, Pantaleo Greco, Roberta Gafà, Sofija Skuja, Daria Bortolotti, Valerjia Groma

-6th National Congress of the Italian Society for Virology, 3-5 luglio 2022, Napoli, Italia.

Titolo poster: Herpesvirus infections in KIR2DL2 positive multiple sclerosis patients: mechanisms triggering autoimmunity

Silvia Beltrami, Giovanna Schiuma, Valentina Gentili, Sabrina Rizzo, Daria Bortolotti, Roberta Rizzo

-9th National Congress of the Italian Society for Virology, 7-9 luglio 2025, Torino, Italia.

Titolo presentazione orale: FLAVIVIRUS NS1 PROTEINS: THE ROLE OF TISSUE FACTOR-BEARING MICROVESICLES IN COAGULATION AND INFLAMMATION

Silvia Beltrami, Matteo Ferraresi, Giorgia Ciani, Marco Narducci, Roberta Rizzo, Marcello Baroni, Daria Bortolotti

-AUTOIMMUNE DISEASES: MAIN PROBLEMS AND SOLUTIONS, Horizon VirA project, 9-10 Novembre 2023, Riga Stradiņš University, Riga, Lettonia

Titolo presentazione orale: Neurodegenerative Role of West Nile Virus Non-Structural Protein 1: Effect on TLR3 and Amyloid Beta Expression

Silvia Beltrami, Sabrina Rizzo, Valentina Gentili, Giovanna Schiuma, Roberta Rizzo, Daria Bortolotti

-7th National Congress of the Italian Society for Virology, 25-27 giugno 2023, Brescia, Italia.

Titolo presentazione orale: Neurodegenerative role of west nile virus non-structural protein 1: effect on TLR3 and amyloid beta expression

Silvia Beltrami, Sabrina Rizzo, Valentina Gentili, Giovanna Schiuma, Roberta Rizzo, Daria Bortolotti

-WSV2023 2nd International Conference of the World Society for Virology. ONE HEALTH - ONE WORLD - ONE VIROLOGY. 15-17 giugno 2023, at Riga Stradiņš University, Riga, Lettonia

Titolo presentazione orale: GESTATIONAL COVID19: MORPHOLOGICAL ALTERATIONS AND DECREASED HLA-G EXPRESSION CAUSED BY SARS-COV-2 INFECTION

Silvia Beltrami, Giovanna Schiuma, Sabrina Rizzo, Roberta Rizzo, Angelina Passaro, Pantaleo Greco, Roberta Gafà, Sofija Skuja, Daria Bortolotti, Valerjia Groma

-Morphological studies in autoimmune disease research, Horizon VirA project, 13-14 Ottobre 2022, Riga Stradiņš University, Riga, Lettonia

Titolo presentazione orale: Late onset intra-uterine growth restriction: role of HHV-6 infection: a pilot study

Giovanna Schiuma, Daria Bortolotti, Valentina Gentili, Sabrina Rizzo, Erica Santi, Cristina Taliento, Amerigo Vitigliano, **Silvia Beltrami**, Giovanni Lanza, Roberta Gafà, Pantaleo Greco, Roberta Rizzo

-Viral infections as aetiological or trigger factors of autoimmune diseases (VirA), 9-10 Novembre 2021, Webinar

Titolo presentazione orale: Rheumatological disorder and herpesvirus infection

ORCID**H INDEX****CITAZIONI****NUMERO DI PUBBLICAZIONI****PRIMO NOME****ULTIMO NOME****PUBBLICAZIONI**

-23rd Annual Conference of the European Society for Clinical Virology (ESCV 2021), 15 – 17 Settembre 2021, Webinar

Titolo presentazione orale: Late onset intra-uterine growth restriction: role of HHV-6 infection: a pilot study

Giovanna Schiuma, Daria Bortolotti, Valentina Gentili, Sabrina Rizzo, Erica Santi, Cristina Taliento, Amerigo Vitigliano, **Silvia Beltrami**, Giovanni Lanza, Roberta Gafà, Pantaleo Greco, Roberta Rizzo

[HTTPS://ORCID.ORG/0000-0002-5923-9265](https://orcid.org/0000-0002-5923-9265)

8 - Scopus

387

24 (+1 under revision)

8

1

1- Immune Modulation by Microbiota and its Impact on Polyomavirus Pathogenesis

Giorgia Cianci, Gloria Maini, Matteo Ferraresi, Giulia Pezzi, Daria Bortolotti *, Sabrina Rizzo *, **Silvia Beltrami** #, Giovanna Schiuma #
Pathogens 2025, accepted

2- DAG-MAG-BHB: A Novel Ketone Diester Modulates NLRP3 Inflammasome Activation in Microglial Cells in Response to Beta-Amyloid and Low Glucose AD-like Conditions

Valentina Gentili, Giovanna Schiuma, Latha Nagamani Dilliraj, **Silvia Beltrami**, Sabrina Rizzo, Djidjell Lara, Pier Paolo Giovannini, Matteo Marti, Daria Bortolotti, Claudio Trapella, Marco Narducci and Roberta Rizzo
Nutrients 2025, 17(1), 149; (IF: 4.8, CIT:3, Scopus)
DOI: 10.3390/nu17010149

3- West Nile Virus Non-Structural protein 1 promotes Amyloid Beta deposition and neurodegeneration

Silvia Beltrami; Sabrina Rizzo; Giovanna Schiuma; Giorgia Cianci; Marco Narducci; Marcello Baroni; Dario Di Luca; Roberta Rizzo
International Journal of Biological Macromolecules, 2025 (IF:8.5, CIT:0, Scopus)
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.141032>

4- Unveiling the influence of KIR2DL2 on Herpesvirus infection in Multiple Sclerosis patients: implications for T cell receptor repertoire dynamics

Daria Bortolotti, Valentina Gentili, Roberta Amoriello, **Silvia Beltrami**, Giovanna Schiuma, Sabrina Rizzo, Giorgia Cianci, Gloria Maini, Eleonora Baldi, Alessandra Bortoluzzi, Marco Narducci, Enrico Fainardi, Clara Ballerini, Roberta Rizzo
Journal of neuroimmunology, under revision

5- JG26 attenuates ADAM17 metalloproteinase-mediated ACE2 receptor processing and SARS-CoV-2 infection in vitro

Valentina Gentili*, **Silvia Beltrami***, Doretta Cuffaro, Giorgia Cianci, Gloria Maini, Roberta Rizzo, Marco Macchia, Armando Rossello, Daria Bortolotti and Elisa Nuti. *equally contributed
Pharmacological Reports, 2024 (IF:3.6, CIT:0, Scopus)

DOI: <https://doi.org/10.1007/s43440-024-00650-0>

6-Comparison Between Moxifloxacin and Chloramphenicol for the Treatment of Bacterial Eye Infections

Valentina Gentili, Giovanni Strazzabosco, Rossella Spena, Sabrina Rizzo, **Silvia Beltrami**, Giovanna Schiuma, Andrea Alogna, Roberta Rizzo
Current Therapeutic Research - Clinical and Experimental, 2024, 100, 100740 (IF: 1.9, CIT:0, Scopus)
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.curtheres.2024.100740>.

7-In Situ Endothelial SARS-CoV-2 Presence and PROS1 Plasma Levels Alteration in SARS-CoV-2-Associated Coagulopathies

Marcello Baroni*, **Silvia Beltrami***, Giovanna Schiuma, Paolo Ferraresi, Sabrina Rizzo, Angelina Passaro, Juana Maria Sanz Molina, Roberta Rizzo, Dario Di Luca and Daria Bortolotti. *equally contributed
Life 2024, 14(2), 237 (IF: 3.2, CIT:0, Scopus)
DOI: <https://doi.org/10.3390/life14020237>

8-Natural Killer Cells in SARS-CoV-2-Vaccinated Subjects with Increased Effector Cytotoxic CD56dim Cells and Memory-Like CD57+NKG2C+CD56dim Cells

Valentina Gentili, Daria Bortolotti, Luca Morandi, Sabrina Rizzo, Giovanna Schiuma, **Silvia Beltrami**, Fabio Casciano, Alberto Papi, Marco Contoli, Giorgio Zauli, Roberta Rizzo
Frontiers in Bioscience-Landmark, 2023, 28(7), A1 (IF: 4.009, CIT: 2, Scopus)
DOI: <https://doi.org/10.31083/j.fbl2807156>

9-Ozonated Oil in Liposome Eyedrops Reduces the Formation of Biofilm, Selection of Antibiotic-Resistant Bacteria, and Adhesion of Bacteria to Human Corneal Cells

Valentina Gentili, Giovanni Strazzabosco, Niccolò Salgari, Alessandra Mancini, Sabrina Rizzo, **Silvia Beltrami**, Giovanna Schiuma, Fabio Casciano, Andrea Alogna, Daniela Passarella, Sergio Davinelli, Giovanni Scapagnini, Alessandro Medoro and Roberta Rizzo
International Journal of Molecular Sciences 2023, 24(18), 14078. (IF: 5.6, CIT:2, Scopus)
DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms241814078>.

10-Gestational Viral Infections: Role of Host Immune System

Silvia Beltrami*, Sabrina Rizzo*, Giovanna Schiuma, Giorgia Speltri, Dario Di Luca, Roberta Rizzo, Daria Bortolotti. *equally contributed
Microorganisms, 2023, 11(7), 1637 (IF: 4.5; CIT: 0, Scopus)
DOI: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11071637>

11-SARS-CoV-2 Systemic Effects: New Clues

Silvia Beltrami*, Sabrina Rizzo*, Francesca Caccuri, Roberta Rizzo, Daria Bortolotti, Giovanna schiuma. *equally contributed
Microorganisms, 2023, (IF: 4.5; CIT: 1, Scopus)
DOI: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11051209>

12-Non-classical HLA class I molecules and their potential role in viral infections

Silvia Beltrami*, Sabrina Rizzo*, Giovanni Strazzabosco, Valentina Gentili, Andrea Alogna, Marco Narducci, Daria Bortolotti, Giovanna Schiuma, Roberta Rizzo. *equally contributed
Human Immunology, 2023, 84(8), pp. 384–392 (IF: 2.7; CIT: 2, Scopus)

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.humimm.2023.03.007>

13-Cell cycle block by p53 activation reduces SARS-CoV-2 release in infected alveolar basal epithelial A549-hACE2 cells

Giada Lodi, Valentina Gentili, Fabio Casciano, Arianna Romani, Giorgio Zauli, Paola Secchiero, Carolina Simioni, **Silvia Beltrami**, Mercedes Fernandez, Roberta Rizzo, Rebecca Voltan

Frontiers in Pharmacology, section Pharmacology of Infectious, 2022, 13, 1018761 (IF: 5.6;

CIT: 7, Scopus)

DOI: [10.4081/jbr.2023.11312](https://doi.org/10.4081/jbr.2023.11312)

14-Effect of SARS-CoV-2 infection in pregnancy on CD147, ACE2 and HLA-G expression

Giovanna Schiuma, **Silvia Beltrami**, Erica Santi, Gennaro Scutiero, Juana Maria San, Chiara Marina Semprini, Sabrina Rizzo, Mercedes Fernandez, Ines Zid,; Roberta Gafà, Pantaleo Greco, Angelina Passaro, Daria Bortolotti

Placenta, 2023, 132, pp. 38–43 (IF: 5.2; CIT:5; Scopus)

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.placenta.2023.01.004>

15-Inhibitory KIR2DL2 receptor and HHV-8 in classic or Endemic Kaposi sarcoma

Daria Bortolotti, Monica Corazza, Antonella Rotola, Dario Bencivelli, Giovanna Schiuma, Elisabetta Danese, Sabrina Rizzo, **Silvia Beltrami**, Roberta Rizzo, Alessandro Borghi

Clinical and Experimental Medicine, 2023, 23(1), pp. 79–85 (IF:4.6;CIT: 2, Scopus)

DOI: [10.1007/s10238-022-00798-0](https://doi.org/10.1007/s10238-022-00798-0)

16-Studying the interactions of U24 from HHV-6 in order to further elucidate its potential role in MS

Keng-Shuo Pi, Daria Bortolotti, Yurou Sang, Giovanna Schiuma, **Silvia Beltrami**, Sabrina Rizzo, Alessandra Bortoluzzi, Eleonora Baldi, A. LouiseCreagh, Charles A. Haynes, Roberta Rizzo, Suzana K. Straus

Human Virology and Viral Diseases, Viruses, 2022, 14(11), 2384 (IF: 4.7; CIT: 4; Scopus)

DOI: <https://doi.org/10.3390/v14112384>

17-Humoral and adaptive immune responses to SARS-CoV-2 vaccine

Roberta Rizzo, Daria Bortolotti, Luca Morandi, Sabrina Rizzo, Giovanna Schiuma, **Silvia Beltrami**, Alberto Papi, Marco Contoli

International Journal of Infectious Diseases, 2022, 122, pp. 412–414 (IF: 8.4; CIT: 4, Scopus)

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijid.2022.06.020>

18-Herpesvirus infections in KIR2DL2 positive multiple sclerosis patients: mechanisms triggering autoimmunity

Daria Bortolotti, Valentina Gentili, Alessandra Bortoluzzi, Marcello Govoni, Giovanna Schiuma, **Silvia Beltrami**, Sabrina Rizzo, Eleonora Baldi, Elisabetta Caselli, Maura Pugliatti, Massimiliano Castellazzi, Mercedes Fernandez, Enrico Fainardi, Roberta Rizzo

Microorganisms, 2022 (IF: 4.5; CIT: 1, Scopus)

DOI: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10030494>

19-Innate immune response in SARS-CoV-2 infection

Giovanna Schiuma*, **Silvia Beltrami***, Daria Bortolotti, Sabrina Rizzo, Roberta Rizzo.

*equally contributed

Microorganisms, 2022 (IF: 4.5; CIT:19, Scopus)

DOI: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10030501>

20-Synthesis and biological evaluation of novel rhodanine-based structures with antiviral activity towards HHV-6 virus

Claudio Trapella, Valentina Gentili, Giulia Turrin, Paolo Marchetti, Sabrina Rizzo, Giovanna Schiuma, **Silvia Beltrami**, Virginia Cristofori, Davide Illuminati, Greta Compagnin, Roberta Rizzo, Daria Bortolotti, Anna Fantinati

Bioorganic Chemistry, 2022, 119, 105518 (I.F: 5.1; CIT:4, Scopus)

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2021.105518>

21-Relevance of VEGF and CD147 putative receptor in different SARS-CoV-2 positive digestive tracts characterized by thrombotic damage. VEGF and CD147 receptor as effectors of thrombotic damage of the digestive tract by SARS-CoV-2

Daria Bortolotti, Carolina Simioni, Luca Maria Neri, Roberta Rizzo, Chiara Marina Semprini, Savino Occhionorelli, Ilaria Laface, Juana Maria Sanz, Giovanna Schiuma, Sabrina Rizzo, Gabriele Varano, **Silvia Beltrami**, Roberta Gafà, Angelina Passaro

FASEB JOURNAL, 2021, 35(12), e21969 (IF: 5,834; CIT: 17, Scopus)

DOI: <https://doi.org/10.1096/fj.202100821RRR>

22-Increased sHLA-G is associated with improved COVID19 outcome and reduced neutrophil adhesion

Daria Bortolotti, Valentina Gentili, Sabrina Rizzo, Giovanna Schiuma, **Silvia Beltrami**, Savino Spadaro, Gianluca Campo, Edgardo D. Carosella, Alberto Papi, Roberta Rizzo, Marco Contoli.

Viruses, 2021, 13(9), 1855. (IF: 4.7; CIT: 20, Scopus)

DOI: <https://doi.org/10.3390/v13091855>

23-Late onset intra-uterine growth restriction and HHV-6 infection: a pilot study

Daria Bortolotti, Valentina Gentili, Erica Santi, Cristina Taliento, Amerigo Vitagliano, Giovanna Schiuma, **Silvia Beltrami**, Sabrina Rizzo, Giovanni Lanza, Roberta Rizzo, Roberta Gafà, Pantaleo Greco.

Journal of Medical Virology, 2021;1–6. (IF: 12.7; CIT: 8, Scopus)

DOI: <https://doi.org/10.1002/jmv.27138>

24-Role of KIR receptor in NK regulation during viral infections

Sabrina Rizzo, Giovanna Schiuma, **Silvia Beltrami**, Valentina Gentili, Roberta Rizzo, Daria Bortolotti.

Immuno, 2021, 1(3), pp. 305–331 (CIT: 8, Scopus)

DOI: <https://doi.org/10.3390/immuno1030021>

25-TLR3 and TLR7 RNA sensor activation during SARS-COV2 infection

Daria Bortolotti, Valentina Gentili, Sabrina Rizzo, Giovanna Schiuma, **Silvia Beltrami**, Giovanni Strazzabosco, Mercedes Fernandez, Francesca Caccuri, Arnaldo Caruso, Roberta Rizzo.

Microorganisms 2021; 9(9), 1820. (IF: 4.5; CIT: 147, Scopus)

DOI: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9091820>

Luogo e data

Firma

Ferrara, 29/07/2025

Silvia Beltrami