

Curriculum



Nome Name:	Stefania
Cognome Surname:	BORTOLUZZI

ORCID:	ORCID 0000-0001-8240-3070
Scopus Author ID:	6601962215
WOS Author ID:	GDS-4236-2022
Sito WEB WEB site:	http://compgen.bio.unipd.it

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di PADOVA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2025
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
-----------------------------	----------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di PADOVA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Padova, Italia
Anno inizio Start Year:	2015
Anno fine End Year:	2025
Descrizione Description:	Professore Associato (GSD 05/BIOS-10, SSD BIOS-10/A - BIOLOGIA CELLULARE E APPLICATA, ex 05/F1, BIO/13, BIOLOGIA APPLICATA) all'Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Medicina Molecolare.

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C2
Comunicazione Communication:	C1

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze biologiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	05
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Biologia cellulare e applicata
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-BIOS-10/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>1. Identification of an important new disease mechanism linked to poor outcome in pediatric acute lymphoblastic leukemia (ALL). A recent international study co-lead by the PI and Prof. L. Meyer (Ulm Univ.) delineated the biological link between more aggressive ALL and miR-497/195 repression, which is independently associated with diminished relapse-free survival (Boldrin et</i>
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>al. BLOOD 2021; Co-last Author). The clinical impact of these results, as new biomarkers explaining the heterogeneity in outcomes within current ALL risk groups, as an indication for inclusion of RNA-seq data in diagnostic procedures, has been highlighted in an enthusiastic commentary (“Cycling without brakes lets ALL escape”; Khaw and Ekert, BLOOD 2021).</p> <p>2. Discoveries of the circRNA and fusion circRNA expression and functional roles in normal and malignant haematopoiesis (Gaffo et al. SCI. REP. 2019; Dal Molin et al. FRONT IN ONCOL.2019; Buratin et al. BLOOD ADV. 2020; Dal Molin et al. FRONT IN CELL AND DEV. BIOL. 2021; Dal Molin et al. BRIEF. IN BIOINFO. 2023, Buratin et al. EXP HEMATOL ONCOL. 2023, Tretti Parenzan et al. BLOOD ADVANCES. 2023, all as a last author)</p> <p>3) Development of new computational methods to characterize circRNAs (Buratin et al. GENES 2021; Gaffo et al. BRIEF. IN BIOINFO. 2021; Dal Molin et al. BRIEF. IN BIOINFO. 2022; all as a last Author; Vromman et NAT METHODS. 2023) make Prof. Bortoluzzi an internationally recognized expert of circRNAs in cancer, who is invited abroad to give seminars and plenary lectures on this topic (f.i. “CircRNAome in MLL rearranged ALL”, Cancer Research Institute Ghent, BE, June 2019; “Dysregulated circular RNAs in T-ALL molecular subtypes” at the 2021 European Congress of the International Society of Pediatric Oncology, selected among the “best of I-BFM”; 2022 and 2025 congress of the Italian Society of Experimental Hematology, RNA Salon Poznan, Poland 2024, Leopoldina meeting on Hodgkin lymphoma 2025, Halle, Germany).</p> <p>4. Recent discoveries of translational relevance: usefulness of liquid biopsy biomarkers, namely circulating cell free DNA and tumor cells, for monitoring Rhabdomyosarcoma progression (Tombolan et al., MOL ONCOL. 2022); exosomes carrying miR-122-5p boost anaplastic cell lymphoma aggressiveness by pre-metastatic niche conditioning (Damanti et al. CANCER COMMUNICATIONS, 2024).</p> <p>5. New driver genes and functional modules altered in chronic lymphoproliferative disorders uncovered by a systems genetics approach. New hyperactivating STAT5B mutations typical of CD4+ T-LGLL (Andersson et al., BLOOD 2016), new key driver mutations and functional modules hit in LGLL (Coppe et al., LEUKEMIA, 2017; Last Author) and in CLPD-NK (Gasparini et al. BLOOD CANCER J. 2020; Last Author). iWhale, a custom-developed software for genomic analysis (Binatti et. al BRIEF. IN BIOINFORMATICS, 2021, Corr. Author).</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	Guglielmelli, Paola, BISOGNIN, ANDREA, SACCOMAN, CLAUDIA, Mannarelli, Carmela, COPPE, ALESSANDRO, Vannucchi, Alessandro M, BORTOLUZZI, STEFANIA (2015). Small RNA

	Sequencing Uncovers New miRNAs and moRNAs Differentially Expressed in Normal and Primary Myelofibrosis CD34+ Cells. PLOS ONE, vol. 10, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0140445
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	Andersson, Emma, Tanahashi, Takahiro, Sekiguchi, Nodoka, GASPARINI, VANESSA REBECCA, BORTOLUZZI, SABRINA, Kawakami, Toru, Matsuda, Kazuyuki, Mitsui, Takeki, Eldfors, Samuli, BORTOLUZZI, STEFANIA, COPPE, ALESSANDRO, BINATTI, ANDREA, Lagström, Sonja, Ellonen, Pekka, Fukushima, Noriyasu, Nishina, Sayaka, Senoo, Noriko, Sakai, Hitoshi, Nakazawa, Hideyuki, Kwong, Yok Lam, Loughran, Thomas P, Maciejewski, Jaroslaw P, Mustjoki, Satu, Ishida, Fumihiko (2016). High incidence of activating STAT5B mutations in CD4-positive T-cell large granular lymphocyte leukemia. BLOOD, ISSN: 1528-0020, doi: 10.1182/blood-2016-06-724856

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	BONIZZATO, ANNAGIULIA, GAFFO, ENRICO, BORTOLUZZI, STEFANIA, TE KRONNIE, GEERTRUDY (2016). EXPANDING THE KNOWLEDGE OF BLOOD TRANSCRIPTOME: CIRCULAR RNAS IN HEMATOPOIESIS. HAEMATOLOGICA, vol. 101, p. 465, ISSN: 0390-6078

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Coppe, A, Andersson, E I, Binatti, A, Gasparini, V R, Bortoluzzi, S, Clemente, M, Herling, M, Maciejewski, J, Mustjoki, S, Bortoluzzi, S (2017). Genomic landscape characterization of large granular lymphocyte leukemia with a systems genetics approach. LEUKEMIA, ISSN: 0887-6924, doi: 10.1038/leu.2017.49

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Tretti Parenzan, Caterina, Dal Molin, Anna, Longo, Giorgia, Gaffo, Enrico, Buratin, Alessia, Cani, Alice, Boldrin, Elena, Serafin, Valentina, Guglielmelli, Paola, Vannucchi, Alessandro M, Cazzaniga, Giovanni, Biondi, Andrea, Locatelli, Franco, Meyer, Lueder Hinrich, Buldini, Barbara, Te Kronnie, Geertruij, Bresolin, Silvia, Bortoluzzi, Stefania (2023). Functional relevance of circRNA aberrant expression in pediatric acute leukemia with KMT2A::AFF1 fusion. BLOOD ADVANCES, ISSN: 2473-9529, doi: 10.1182/bloodadvances.2023011291

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione	Boldrin, Elena, Gaffo, Enrico, Niedermayer,

Citation:	Alexandra, Boer, Judith M, Zimmermann, Martin, Weichenhan, Dieter, Claus, Rainer, Münch, Vera, Sun, Qian, Enzenmüller, Stefanie, Seyfried, Felix, Demir, Salih, Zinngrebe, Julia, Cario, Gunnar, Schrappe, Martin, Den Boer, Monique L, Plass, Christoph, Debatin, Klaus-Michael, te Kronnie, Geertruij, Bortoluzzi, Stefania, Meyer, Lüder Hinrich (2021). MicroRNA-497/195 is tumor-suppressive and cooperates with CDKN2A/B in pediatric acute lymphoblastic leukemia. BLOOD, ISSN: 0006-4971, doi: 10.1182/blood.2020007591
-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Vromman, Marieke, Anckaert, Jasper, Bortoluzzi, Stefania, Buratin, Alessia, Chen, Chia-Ying, Chu, Qinjie, Chuang, Trees-Juen, Dehghannasiri, Roozbeh, Dieterich, Christoph, Dong, Xin, Flicek, Paul, Gaffo, Enrico, Gu, Wanjun, He, Chunjiang, Hoffmann, Steve, Izuogu, Osagie, Jackson, Michael S, Jakobi, Tobias, Lai, Eric C, Nuytens, Justine, Salzman, Julia, Santibanez-Koref, Mauro, Stadler, Peter, Thas, Olivier, Vanden Eynde, Eveline, Verniers, Kimberly, Wen, Guoxia, Westholm, Jakub, Yang, Li, Ye, Chu-Yu, Yigit, Nurten, Yuan, Guo-Hua, Zhang, Jinyang, Zhao, Fangqing, Vandesompele, Jo, Volders, Pieter-Jan (2023). Large-scale benchmarking of circRNA detection tools reveals large differences in sensitivity but not in precision. NATURE METHODS, ISSN: 1548-7091, doi: 10.1038/s41592-023-01944-6

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Tombolan, Lucia, Rossi, Elisabetta, Binatti, Andrea, Zin, Angelica, Manicone, Mariangela, Facchinetti, Antonella, Lucchetta, Silvia, Affinita, Maria Carmen, Bonvini, Paolo, Bortoluzzi, Stefania, Zamarchi, Rita, Bisogno, Gianni (2022). Clinical significance of circulating tumor cells and cell-free DNA in pediatric rhabdomyosarcoma. MOLECULAR ONCOLOGY, ISSN: 1574-7891, doi: 10.1002/1878-0261.13197

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Luca Agnelli, Andrea Bisognin, Katia Todoerti, Martina Manzoni, Elisa Taiana, Serena Galletti, Enrico Gaffo, Stefania Bortoluzzi, Antonino Neri (2019). Expanding the repertoire of miRNAs and miRNA-offset RNAs (moRNAs) expressed in multiple myeloma by small RNA deep sequencing. BLOOD CANCER JOURNAL, ISSN: 2044-5385, doi: 10.1038/s41408-019-0184-x

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Buratin, Alessia, Borin, Cristina, Tretti Parenzan, Caterina, Dal Molin, Anna, Orsi, Silvia, Binatti, Andrea, Simon, Katharina, Paganin, Maddalena, Serafin, Valentina, Gaffo, Enrico, Te Kronnie, Geertruij, Van Vlierberghe, Pieter, Bresolin, Silvia, Bortoluzzi, Stefania (2023). CircFBXW7 in

patients with T-cell ALL: depletion sustains MYC and NOTCH activation and leukemia cell viability. EXPERIMENTAL HEMATOLOGY & ONCOLOGY, vol. 12, ISSN: 2162-3619, doi: 10.1186/s40164-023-00374-6

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	<i>Negli ultimi 10 anni sono stata titolare (principal investigator, PI) o coordinatore di numerosi progetti di ricerca finanziati su base competitiva. Ho inoltre partecipato a molteplici progetti, inclusi alcuni di ampio respiro e di tipo internazionale. Ho svolto il ruolo di coordinatore in progetti multiunità, organizzando e dirigendo le attività scientifiche e con responsabilità nella gestione delle risorse umane e finanziarie. Il numero e la diversità delle collaborazioni internazionali e il ruolo di direzione e organizzazione svolto sono desumibili dalle pubblicazioni scientifiche prodotte. Negli anni recenti, dal 2018 al 2024, ho avuto oltre 1.500.000 Euro di finanziamenti come titolare, e sono attualmente referente per l'Università degli Studi di Padova per i diversi progetti PNRR Spoke 6 con budget di oltre 2.000.000 di Euro. Sono coinvolta in numerosi progetti di scambio internazionale inclusi, recentemente, Exchange projects with researchers of the Polish Academy of Sciences (2023-2024) e Executive MAECI (Italian Ministry of Foreign Affairs and International Cooperation) program Canaletto for Italy-Poland scientific and technological cooperation in 2025-2026.</i>
-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Unit PI nel progetto Cariparo Ricerca Pediatrica "Precision medicine for children with relapsed acute leukemia (PREMED-AL) " PI Prof. Giuseppe Basso 80 K€ (2016-2018).
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	PI del progetto di Ateneo PRID 2017(Università di Padova) "New Roles of circRNAs in
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

	Leukemogenesis” 30 K€ (2017-2018).
Descrizione Description:	PI del progetto AIRC Investigator grant 2017 (5 years, 2018-2022) “Linking circRNA to leukemogenesis: roles in hematopoiesis and oncogenic functions” 400 K€ .
Descrizione Description:	Supervisore del Dr. Enrico Gaffo, vincitore di “Post-Doctoral Fellowship- 2019” della Fondazione Umberto Veronesi per il progetto “Analisi bioinformatica degli RNA esosomiali in linfomi pediatrici”.
Descrizione Description:	Unit PI, nel Progetto PRIN 2017 “Open questions in acute lymphoblastic leukemia” coordinato dalla Prof. C. Mecucci (2018-2020) 228 K€.
Descrizione Description:	Supervisore del Dr. Andrea Binatti, vincitore di “AIRC 2020 fellowship” per il progetto “A bioinformatics pipeline for longitudinal cancer studies by NGS: clonal tracking in relapsed high-risk T-ALL”.
Descrizione Description:	PI del progetto “RNA-based therapies by microRNA restoration and circular RNA targeting for T-cell chronic lymphoproliferative disorders - MICIRNA” Spoke 6 “RNA drug development”, PNRR National Center (NC3) for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology 772 K€. (2022-2026) Referente scientifico dell’Università di Padova, Spoke 6 “RNA drug development”, PNRR National Center (NC3) for Gene Therapy and Drugs based on RNA Technology (total budget for three projects 2.070 K€).(2022-2026)
Descrizione Description:	Unit PI, nel progetto PRIN 2022 “Deciphering the contribution of circular RNAs in adult Philadelphia and Philadelphia-like acute lymphoblastic leukemia” coordinato dalla Prof. Sabina Chiaretti (2023-2025) 115 K€.
Descrizione Description:	Unit PI nel Progetto d'Eccellenza triennale CARIPARO, 2023 “Exploring Bone Marrow in T-LGL leukemia: the Hive Of acTivity addressing disease onSet, PrOgression and concurrent dysplasia unbalances - BM_HOT-SPOT” 120 K€ PI Prof. Renato Zambello (2024-2026).
Descrizione Description:	Unit PI nel Progetto Ricerca Pediatrica triennale CARIPARO, 2023 “Machine Learning-Based Model for the Prognosis and Treatment of aggressive Burkitt Lymphoma of Childhood” 100 K€, PI Prof. Laura Mussolin (2024-2026).

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI

ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Responsabile di un gruppo di ricerca (CompGen http://compgen.bio.unipd.it/new/) attivo nel campo della Bioinformatica applicata alla ricerca biologica di base e biomedica. Il gruppo CompGen fa parte di un network di ricercatori attivi nella ricerca di base e applicata, prevalentemente in campo oncologico. Questo network si è sviluppato e si sviluppa attraverso collaborazioni a livello locale quali (Prof. C. Romualdi, Prof. G. Te Kronnie, Prof. G. Basso, Dr. L. Mussolin, Dr. G. Tonini, Prof. G. Bisogno, Prof. G. Semenzato, Prof. R. Zambello, Università of Padova), nazionale quali (Prof. AM. Vannucchi, Dr. P Guglielmelli, Università di Firenze; Prof. R. Manfredini, Università di Modena; Prof. A. Neri, Università di Milano; Prof. V. Bronte, Università di Verona; Prof. G. Cuda, Università di Catanzaro; Prof. R. Davoli, Università di Bologna). Importanti collaborazioni internazionali recenti e in corso sono quella riguardante lo studio della leucemia a grandi linfociti granulari con la Prof. S. Mustjoki (Hematology Research Unit, University of Helsinki, Finland) il Prof. M. Clemente (Cleveland Clinic, Cleveland, OH, USA) e il Prof. M. Herling (Cologne University, Cologne, Germany) e quelle sui microRNA e gli RNA circolari nelle leucemie pediatriche ALL con il Prof. L.H. Meyer (University of Ulm, Germany), che ha visto l'attivazione di un dottorato internazionale in co-tutela. Diverse linee di ricerca sono attive in collaborazione con il Cancer Research Institute Ghent dell'Università di Ghent (Belgium) riguardanti le leucemie a cellule T (Prof. Pieter van Vlierberghe and Prof. Panagiotis Ntziachristos), la leucemia giovanile mielomonocitica (Prof. Tim Lammens), la maturazione delle cellule T normali (Prof. Tom Taghon) e lo sviluppo di metodi computazionali per lo studio dei circRNA (Prof. Jo Vandensompele, Prof. Pieter-Jan Volders). Altre collaborazioni internazionali recentemente attivate (Prof. Anke Van den Berg, Groningen, The Netherlands; Prof. Malgorzata Davidowska, Prof. Katarzyna Rolle, Poznan, Poland) riguardano la caratterizzazione funzionale degli RNA circolari nelle leucemie T e nei linfomi, e nel glioblastoma e studi con tecnologie single-cell transcriptomics applicate allo studio della sarcopenia (Dr. Felicita Urzi, University of Primorska, Koper, Slovenia and Prof. Marco Narici dell'Università degli Studi di Padova) e del tumore al fegato metastasi del cancro del colon retto mediante studi "single cell" (Prof.</i></p>
-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p><i>Aistė Kielaitė-Gulla, Vilnius University, Lithuania). Sono stata invitata a partecipare come co-applicant e gruppo di bioinformatica di riferimento ad un progetto multicentrico (EU funding program Marie Skłodowska Curie Actions, Doctoral network on Hodgkin Lymphoma) che unisce ricercatori di 10 diverse nazioni.</i></p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Invited lecture "Role of circRNAs in high-risk pediatric leukemias: from software tool development to functional studies", 27 May 2024, RNA Salon Poznan (Ciclo di seminari annuale internazionale con il patrocinio della RNA society), Institute of Bioorganic Chemistry, Polish Academy of Sciences (Poland). Invited lecture "Dysregulated circular RNAs mark T-ALL molecular subtypes", European Congress of the International Society of Pediatric Oncology (SIOPe) I-BFM study group Biology and Diagnosis Committee session, 28 April 2021. Highlighted in the "best of I-BFM session". Invited lecture "CircRNAome variation in normal hematopoiesis and in MLL rearranged ALL", Ghent University and Cancer Research Institute Ghent (CRIG), 27 June 2019, Ghent (Belgium). Invited lecture "Discovery of new elements by transcriptome sequencing" International AxA Workshop "Advanced Algorithms on Strings", Venice, 21-24 June 2016 Invited plenary lecture "RNA circolari nelle LAL-T: nuovi bio-marcatori" per la Sessione plenaria istituzionale "RNA: non solo coding" al congresso Congresso nazionale della società italiana di ematologia sperimentale (SIES), Roma, 31 marzo 2022. Invited lecture "CircRNAome variation in normal hematopoiesis and in MLL rearranged ALL", Università di Firenze (Centro Di Ricerca, Trasferimento Ed Alta Formazione per lo Studio a Livello Molecolare E Clinico Di Malattie Croniche, Infiammatorie, Degenerative E neoplastiche Per Lo Sviluppo Di Nuove Terapie), 2 luglio 2019, Firenze.</p>
-------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL

RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	<i>Sviluppo metodi, benckmaring di metodologie, divers software tool free. Attività come editor, guest editor per riviste internazionali.</i>
Descrizione Description:	Membro dello Steering Committee Nazionale dello Spoke #6 "RNA chemistry" del Centro Nazionale di Ricerca "Sviluppo di Terapia Genica e Farmaci e Tecnologia a RNA" PNRR finanziato dall'Unione Europea (2023-) e membro della Commissione Nazionale per la Valutazione dei Progetti di Ricerca finanziati dallo Spoke 6 (Bandi a Cascata).
Descrizione Description:	Vice-presidente del corso di laurea in Ottica e Optometria (Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Padova) (2021-); Coordinatrice della commissione didattica del corso di laurea in Ottica e Optometria e membro del GAV (2020-).
Descrizione Description:	Membro del consiglio direttivo del Dottorato in Bioscienze dell'Università degli Studi di Padova (2019-).
Descrizione Description:	Referente per la procedura ANVUR VQR 2014-2019 del Dipartimento di Medicina Molecolare, Università degli Studi di Padova (2020-).
Descrizione Description:	Editor-in-Chief, Genes (ISSN 2073-4425), Section Technologies and Resources for Genetics (2021-); Associate editor: Genes (Section Board for Technologies and Resources for Genetics) (2019-2021); Frontiers in Bioinformatics (Specialty section Genomic Analysis) (2020-). BioTech, già High Throughput (2017-); Guest Editor: NcRNA (ISSN 2311-553X) Special Issue "Perspectives and Innovations in Non-Coding RNA Bioinformatics" for the launch of the new Computational Biology section of the Journal (2024-); Genes Special issues "Feature Papers in Technologies and Resources for Genetics" special (2022); "Feature Papers in Technologies and Resources for Genetics 2023" (2023); "Feature Papers in Technologies and Resources for Genetics 2024" (2024). Frontiers in Pharmacology (ISSN 1663-9812) Research topic "Harnessing Chemotherapy Resistance and development of Novel Therapeutic strategies for Acute Leukemia with KMT2A (MLL) -gene rearrangements" (2021); Frontiers in Bioinformatics (ISSN 2673-7647) Research topic "Bioinformatics methods to study circular RNAs" (2021); Frontiers in Oncology (ISSN 2234-943X) Research topic "Genomics of Lymphoproliferative diseases" (2019-2020); Genes Special Issue "RNA target prediction" (2019).

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	<i>Oltre 60 lavori scientifici su riviste internazionali. Oltre 15 lavori negli ultimi cinque anni con IF nel range 9.4-36.1. Attività didattica e di alta formazione. Attività di terza missione, , ambiti "formazione continua", "public engagement", "impact on society".</i>
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Dal 2023 ad oggi ho contribuito a organizzare, promuovere e divulgare il ciclo, ancora attivo di Webinar nazionali "VeRNAdi" proposto dallo Spoke #6 "RNA chemistry" del Centro Nazionale di Ricerca "Sviluppo di Terapia Genica e Farmaci e Tecnologia a RNA" PNRR finanziato dall'Unione Europea (8 Webinar già svolti). Invited national Webinar VeRNAdi' Stefania Bortoluzzi "Role of circular RNAs in acute lymphoblastic leukemia: from software tool development to functional studies" 28 febbraio 2025
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Nell'ambito del programma divulgativo "AIRC education" (conferenze, lezioni, eventi pubblici, presentazioni) ha tenuto su invito un Webinar nazionale AIRC per le scuole superiori sull'argomento "Big data e ricerca oncologica" (14 febbraio 2021).
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Descrizione Description:	Intervista e articolo divulgativo per il Giornale dei Biologi, Pubblicazione dell'Ordine Nazionale dei Biologi (Numero del 29 Gennaio 2021) sulle tematiche di ricerca riguardanti gli RNA circolari nelle leucemie pediatriche e sulla propria esperienza di ricercatrice.
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 29-04-2025

Stefania BORTOLUZZI

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto