

INFORMAZIONI PERSONALI

SVEVA BOLLINI



 Domicilio: Viale Ekengren 21/3, 16033 Lavagna (Genova)
 Lavorativo: Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Sezione di Biologia, Università degli Studi di Genova, Via Pastore 3 e L.go R. Benzi 10, 16132 Genova, Italia.

 0039 010 555 8394  0039 320 1152991

 sveva.bollini@unige.it and/or sveva.bollini@gmail.com

 State personal website(s)

University of Genova profile: <https://rubrica.unige.it/personale/UkNFX19v>
 LinkedIn profile: <https://www.linkedin.com/in/sveva-bollini-17664483/>
 ORCID profile: <http://orcid.org/0000-0003-1076-0823>
 Scopus profile: Author ID: 22933852600; H-index: 25; Citazioni Totali: 2304
 ResearchGate profile: https://www.researchgate.net/profile/Sveva_Bollini2
 Web of Science ResearcherID: J-6004-2016
 Twitter: Sveva.Bio: @Sveva_Bollini

Data di nascita 15/06/1980 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- 14/09/17- presente **Professore Associato in Biologia Applicata (SSD BIO/13)** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Sezione Biologia, Università degli Studi di Genova, 16132, Genova.
Interessi scientifici principali: caratterizzazione del potenziale paracrine di cellule progenitrici umane in medicina rigenerativa. ERC main reference panel: LS7_4; LS3_5; LS3_14; LS4_10
- 15/09/14-14/09/17 **Ricercatore universitario (Ricercatore a tempo determinato B art. 24 c.3-b L. 240/10 - settore concorsuale 05/F1 - SSD BIO/13)** per chiamata diretta presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Sezione Biologia, Università degli Studi di Genova, 16132, Genova.
- 18/03/13-14/09/14: **Post Doc Research Fellow** presso U.O. Medicina Rigenerativa diretta dal prof. Ranieri Cancedda, presso IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, 16132, Genova.
- 01/10/11-15/03/13: **Post Doc Research Associate** nel gruppo prof. Paul Riley al British Heart Foundation Centre of Research Excellence, Department of Physiology, Anatomy and Genetics, Sherrington Building, University of Oxford, South Parks Road, Oxford - OX13PT, UK.
- 07/01/09-30/09/11: **Post Doc Research Associate** nel gruppo del prof. Paul Riley, Molecular Medicine Unit, University College of London- Institute of Child Health, London WC1N 1EH, UK.
- 11/01/08-31/12/08: **Visiting PhD Student** presso il laboratorio del dott. Paolo De Coppi alla Surgery Unit, University College of London - Institute of Child Health and Great Ormond Street Hospital, 30 Guilford Street, London WC1N 1EH, UK.
- 01/01/06-10/01/08: **Dottoranda di ricerca (PhD Student)** presso lo Stem Cell Processing Laboratory, Dipartimento di Pediatria, Università degli Studi di Padova, con tutor il Dott. Paolo De Coppi, in collaborazione con il prof. Saverio Sartore, del Dipartimento di Biologia Sperimentale e con l'ing. Nicola Elvassore del Dipartimento di Ingegneria Chimica del medesimo ateneo.
- 01/05/05-31/12/05: **Research Fellow** presso lo Stem Cell Processing Laboratory sotto la supervisione del dott. Paolo De Coppi, afferente a Oncematologia Pediatrica, Dipartimento di Pediatria, Università degli Studi di Padova, Padova.
- 08/03/04-06/04/05: **Studente tirocinante Internato di Tesi di Laurea** presso lo Stem Cell Processing Laboratory sotto supervisione del dott. Paolo De Coppi, afferente a Oncematologia Pediatrica, Dipartimento di Pediatria, Università degli Studi di Padova, Padova.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 10 novembre 2020 **Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di I Fascia in Biologia Applicata** (settore 05/F1, Bio/13, Bando ASN D.D. 2175/2018) con validità a novembre 2029.
- 20 marzo 2009 **Dottorato di Ricerca** presso la Scuola di Dottorato in Medicina dello Sviluppo e Scienze della Programmazione, XXI Ciclo, indirizzo Ematologia ed Immunologia, Dipartimento di Pediatria, **Università degli Studi di Padova**, Padova. Direttore della Scuola: Ch.mo prof. Giuseppe Basso MD, PhD; Supervisore: dr.ssa Chiara Messina MD

PhD.

6 aprile 2005

Laurea in Biotecnologie Mediche (V.O.) conseguita con votazione di 110 e Lode presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Padova, Padova. Relatore ch.mo prof. Saverio Sartore, PhD, correlatori dott. Paolo De Coppi MD PhD, dott.ssa Angela Chiavegato, PhD.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua Madre Italiano

Altre Lingue

INGLESE

COMPRESIONE		CONVERSAZIONE		SCRITTURA
ASCOLTO	LETTURA	INTERAZIONE	ESPOSIZIONE	
C2	C2	C2	C2	C2
CERTIFICATE OF CAMBRIDGE ADVANCED ENGLISH (2008, LONDON, UK)				

Capacità comunicative

▪ Ottime capacità comunicative e di leadership. Elevata propensione al lavoro di squadra. Ottima capacità di *mentoring*.

▪ **Supervisione su base giornaliera di studenti, dottorandi, ricercatori post doc:**

2022-presente: Tutor della dott.ssa Laura Guericchio, Dottoranda in "Biotecnologie in Medicina Traslazionale", XXXVII Ciclo, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Genova
2022-presente: Relatrice di Tesi di Laurea Triennale di Luca Tamanini e Nicholas Remaggi, Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie, Università degli Studi di Genova, Genova;
2018-2021: Tutor della dott.ssa Ambra Costa, Dottoranda in "Biotecnologie in Medicina Traslazionale", XXXIV Ciclo, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Genova;
2018-2021: Relatrice di Tesi di Laurea Magistrale di Sara Turturo, studentessa laureanda del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche-Farmaceutiche, Università degli Studi di Genova, Genova.
2019-2021: Responsabile della dott.ssa Patrizia Garbati, Post Doc Reserach Fellow, presso Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Genova.
2017-2018: Tutor della dott.ssa Francesca Campagnoli, PhD Student del dottorato in Biotecnologie in Medicina Traslazionale, XXXIII Ciclo, Curriculum Medicina Rigenerativa e Ingegneria dei Tessuti, Università degli Studi di Genova.
2017- 2018: Relatrice di Tesi di Laurea Magistrale di Ambra Costa, studentessa laureanda del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche-Farmaceutiche, Università degli Studi di Genova, Genova.
2015-2017: Tutor della dott.ssa Carolina Balbi, PhD Student del dottorato in Biotecnologie in Medicina Traslazionale, XXX Ciclo, Curriculum: Medicina Rigenerativa e Ingegneria dei Tessuti, Università degli Studi di Genova, Genova.
2014-2017: Relatrice di Tesi di Laurea Triennale di Edoardo Foscoli, Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie, Università degli Studi di Genova, Genova.
2011-2012: Tutor di Ms. Megan Masters, PhD Student, Dept. of Physiology, Anatomy and Genetics, University of Oxford, UK.
2006-2007: Correlatrice di Tesi di Laurea di Elisa Bertacco, Corso di Laurea in Biologia Sanitaria, Università degli Studi di Padova, Padova.
2006-2007: Correlatrice di Tesi di Laurea di Sara Pizzato. Corso di Laurea in Ingegneria Chimica, Università degli Studi di Padova, Padova.

Capacità organizzative e lavorative

▪ **RESPONSABILITA' in AMBITO ACCADEMICO**

2022 - presente: Referente Dipartimentale (Dipartimento Medicina Sperimentale, DIMES) per il Settore Trasferimento Tecnologico, Università degli Studi di Genova.
2021 – presente: Referente Dipartimentale (Dipartimento Medicina Sperimentale, DIMES) per il Polo Ligure Scienze della Vita.
2018 – presente: Membro della Commissione Ricerca del Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) dell'Università degli Studi di Genova.
2015 - presente: Membro del Collegio Docenti e Segretario del Dottorato di Ricerca in "Biotecnologie in Medicina Traslazionale", (Coordinatore prof. R. Quarto e P. Malatesta) Università di Genova, Italia, a partire dal XXXI Ciclo.
2014 - presente: Docente titolare dei seguenti corsi presso l'Università degli Studi di Genova, Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche:

- BIOLOGIA APPLICATA (cod.57736), corso integrato di BIOLOGIA GENERALE E PROPEDEUTICA BIOCHIMICA (cod.72663), Corso di Laurea Triennale in SCIENZE MOTORIE, SPORT E SALUTE; dal 2014 al 2020.
- STEM CELL BIOLOGY & REGENERATIVE MEDICINE (with LABORATORY, cod. 98798), Master Degree in Medical-Pharmaceutical Biotechnology, didattica erogata in lingua Inglese; dal 2014
- BIOLOGIA (cod.72707) e GENETICA GENERALE (cod.72711) corso integrato di FISICA, BIOLOGIA, GENETICA e STATISTICA, Corso di Laurea Triennale in Scienze Infermieristiche; dal 2017.
- BIOLOGIA (cod.72719) e GENETICA GENERALE (cod.72720), corso integrato di BIOLOGIA, GENETICA, GENETICA MEDICA e MICROBIOLOGIA, Corso di Laurea Triennale in Professioni Sanitarie (Fisioterapia); dal 2017.
- LABORATORIO per il MEDICO in FORMAZIONE, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia; dal 2014.
- ANIMAL MODELS IN BIOTECHNOLOGY (cod. 95317) Master Degree in Medical-Pharmaceutical Biotechnology, didattica erogata in lingua Inglese, dal 2021.
- BIOLOGIA APPLICATA (cod. 106429), corso integrato di SCIENZE BIOLOGICHE, MEDICHE e CHIRURGICHE, Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie, Tecniche e Diagnostiche, Università degli Studi di Genova, dal 2022.
- 18/03/2023: Docente su invito per il Master II Livello "Emocomponenti , Cellule e Biomateriali per la Medicina Rigenerativa Traslazionale e l'Ingegneria dei Tessuti" all'UniCamillus International University of Health and Medical Sciences, Roma (invito ricevuto a settembre 2022)
- 14/07/2021: External Co-Examiner per valutazione Tesi di Dottorato e discussion finale di Miss C. McQuitty at King's College London, London, UK.
- 26/06/2021: Docente su invito per il Master "Regenerative Medicine and Tissue Engineering-Module 3: Modern Era of Regenerative Medicine" Università Cattolica Sacro Cuore, Rome.
- 31/03/2020: External Co-Examiner per valutazione Tesi di Dottorato e discussion finale di Miss E. Antoniadou at UCL- University College London, London, UK.
- 2016 – 2019: Docente afferente a Istituto di Studi Superiori IANUA-ISSUGE, Indirizzo Scienze Biomediche, Università degli Studi di Genova.

• RESPONSABILITA' in AMBITO SCIENTIFICO

Membro del COST Action "International Network for Translating Research on Perinatal Derivatives into Therapeutic Approaches (SPRINT) CA17116" (<https://www.sprint-cost.org>), Working Group 2: Preclinical Studies and Models, dal 2018.

Socio Fondatore della Società Italiana per le Vescicole Extracellulari - Italian Society for Extracellular Vesicles EVIta, dal 2018.

Reviewer per riviste internazionali tra cui: Journal of Molecular and Cellular Cardiology, Journal of Cellular and Molecular Medicine, Stem Cells, Placenta, Stem Cells Translational Medicine, Pediatric Research, Cells, International Journal of Molecular Sciences, Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, Cardiovascular Research, ecc.

Valutatore Esperto Esterno per European Cooperation in Science and Technology (COST) programme.

Valutatore Esperto esterno per H2020 Future and Emerging Technologies (FET) Open and Proactive Initiative.

Valutatore Esterno per Medical Research Council (MRC, Regno Unito) grant proposal.

Coordinating Member of INNATA - Italian Network for Perinatal Stem Cells (<https://www.innata-network.org/thenetwork>).

Competenze Informatiche

Ampia familiarità con Sistemi Operativi Windows e MacOs; elevata competenza con Microsoft Office, Adobe Photoshop, Prism-GraphPad, ecc.

Altre Attività e Responsabilità in Ambito Lavorativo

ATTIVITA' EDITORIALE

- Junior Editorial Member della rivista internazionale Extracellular Vesicles & Circulating Nucleic Acids, dal 2022.
- Guest Editor del Research Topic Volume II "Novel Strategies to Repair the Infarcted Heart?" in Frontiers in Cardiovascular Medicine, 2022.
- Stem Cell Therapy Section Editor per Current Stem Cell Research & therapy, dal 2022
- Guest Editor per lo Special Issue: "Exosomes as Drug Carriers for Cancer Therapy", in Pharmaceutics, 2022.

- Membro dell'Editorial Board della rivista internazionale *Pharmaceutics*, dal 2021.
- Editorial Board Member dell'*European Journal of Extracellular Vesicles (EJEV)*, dal 2020.
- Guest Editor dello Special Issue "Exosomes as Drug Carriers" in *Pharmaceutics*, 2020.
- Guest Editor del Research Topic "Rejuvenation of Multiple Tissues: What Works and What Does Not?" in *Frontiers in Cell and Developmental Biology Molecular Medicine*, 2021.
- Guest Editor del Research Topic "Novel Strategies to Repair the Infarcted Heart?" in *Frontiers in Cardiovascular Medicine Cardiovascular Biologics and Regenerative Medicine*, 2021.
- Associate Editor per la sezione Stem Cell Research della rivista internazionale *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, *Frontiers in Genetics*, *Frontiers in Oncology*, dal 2017.
- Attività di Traduttore per Zanichelli Editore per il testo "Biologia molecolare della cellula" 4a Edizione, Lodish, Berk, Kaiser, Krieger, Bretscher, Ploegh, Martin, Yaffe, Amon, 2022.
- Attività di Traduttore per Zanichelli Editore per il testo "Principi di BIOLOGIA DELLA CELLULA", autore George Plopper - Prima edizione italiana condotta sulla seconda edizione americana, 2016.

Licenza di Guida

▪ Patente B

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

RICONOSCIMENTI e PREMI

- **Membro selezionato a livello internazionale per l' European Society of Cardiology Scientist of Tomorrow Nucleus** (from 2019: <https://www.escardio.org/The-ESC/ESC-Young-Community/Scientists-of-Tomorrow/Meet-the-Scientists-of-Tomorrow>)
- Fondatore e Membro su invito nel Direttivo della Stem Cell Research Italy (from 2019: <http://stemcellitaly.it/consiglio-direttivo-della-scr-italy/gallery/302/>)
- **Membro su invito del Cardiovascular Subcommittee dell'International Society for Cell and Gene Therapy** (ISCT, from 2019: <https://www.isctglobal.org/about/isct-committees/targeted-organ>)
- Membro eletto nel Direttivo dell'International Placenta Stem Cell Society (IPLASS, from 2018: <https://www.iplassociety.org/board-of-directors>)
- **Front Cover** su Stem Cells Translational Medicine, Volume 6, Issue 5, April-May 2017
- September 2016: Travel grant come relatore selezionato al 2016 Stem Cell Conference and IV International Placenta Stem Cell Society (IPLASS) Meeting "New Frontiers in Stem Cell Basic Research, Translation and Clinical Application" in Riyadh, Arabia Saudita, 19-21/09/2016.
- Settembre 2014: Premio Best Oral Presentation al III IPLASS meeting, Granada, Spagna, 10-12/09/2014 con la presentazione "The Regenerative Potential of the Amniotic Fluid Stem Cell Secretome";
- Febbraio 2014: **Vincitrice su base nazionale del Bando 2012 Rita Levi Montalcini, del Ministero Istruzione, Università e Ricerca (MIUR) per il Programma per Giovani Ricercatori per il "rientro dei cervelli dall'estero" con chiamata diretta a Ricercatore a Tempo Determinato B in un Ateneo Italiano a scelta.**

AFFILIAZIONE SOCIETÀ SCIENTIFICHE

European Society of Cardiology (ESC), Società Italiana di Cardiologia (SIC), Società Italiana di Ricerca Cardiovascolare (SIRC), ISEV (International Society for Extracellular vesicles), Perinatal Stem Cell Society, International Placenta Stem cell Society (IPLASS), Stem Cell Research Italy, Gruppo Italiano Staminali Mesenchimali (GISM), Associazione Italiana di Biologia e Genetica (AIBG), Società Italiana per le Vescicole Extracellulari (EVI), Tissue Engineering and Regenerative Medicine (TERMIS) International Society.

PROGETTI FINANZIATI e RICONOSCIMENTI

- Dicembre 2018: Curiosity Driven Under 40 Starting Grant dall' Università degli Studi di Genova, con un progetto di ricerca dal titolo: "**Triggering CARDIomyocyte renewal by harnessing Stem cell pARacrine potential (CARDIOSTAR)**" finanziato con Euro 59.500, dal 28.01.2019 al 27.01.2021. **Ruolo: Responsabile Principale (PI).**
- Febbraio 2014: **Programma Giovani Ricercatori Rita Levi Montalcini 2012 MIUR** per progetto dal titolo: "*Ruolo del Secretoma delle Cellule Staminali Amniotiche in Rigenerazione Cardiaca: da un approccio di terapia cellulare alla definizione di una terapia paracrina farmacologica*", finanziato con Euro 247.273. **Ruolo: Responsabile Principale (PI).**

CONTRIBUTO a

- **Social Media Congress Ambassador** per l'European Society of Cardiology (ESC)

ORGANIZZAZIONE di CONGRESSI NAZIONALI e INTERNAZIONALI

Frontiers in Cardiovascular Biomedicine 2022 - FCVB 2022 Congress, 29/04/22-01/05/22, Budapest, Ungheria.

- **Membro su invito del Comitato Scientifico** per il 6th International Placenta Stem Cell Society (IPLASS) Meeting and Final Meeting of the COST Action (CA17116) "International Network for Translating Research on Perinatal Derivatives into Therapeutic Approaches", 02-03/09/2022, Brescia, Italia.
- **Membro del Comitato Organizzativo e Scientifico** dell'XI Meeting della società nazionale Stem Cell Research Italy 08-10/06/2022, Genova, Italia.
- **Membro su invito del Congress Program Committee (CPC)** come rappresentante dell'European Society of Cardiology Scientists of Tomorrow Nucleus per il 2022 ESC Frontiers in Cardiovascular Biomedicine Congress, FCVB 2022, Budapest, Ungheria, 29/04-01/05/2022.
- **Membro su invito del Congress Program Committee (CPC)** come rappresentante dell'European Society of Cardiology Scientists of Tomorrow Nucleus per il 2019 ESC Meeting annuale a Parigi, Francia, 31/08-04/09/2019.
- **Membro del Comitato Scientifico** per il 3° Forum nazionale della SIRC - Società Italiana di Ricerca Cardiovascolare: "New Roads in Cardiovascular Research" (<http://www.sirc-cardio.it/attivita/forum-2016>) presso l'Università di Genova, Genova, Italia 18/06/2016.

PRESENTAZIONI A CONGRESSI e SEMINARI SU INVITO e/o SELEZIONATI

- Seminario online su invito per il Dottorato in Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Milano, 21/06/2022.
- IJMS 2021 invited Lecture per il webinar on-line: Amniotic Fluid and Placental Membranes as Sources of Stem Cells, 11/11/2021.
- On-line invited seminar for Fondazione Istituto di Ricerca Pediatrica, 07/04/2021, Padova, Italy
- On-line invited seminar for the Institute of Hepatology, 29/09/2020, King's College London, London, UK as Guest Speaker invited by Dr. Luca Urbani.
- Invited presentation at ESC Joint Meeting Working Group Cellular Biology of the Heart and Myocardial Function, 9-10 Maggio 2019, Naples, Italy.
- Invited presentation at VI IPLASS (International Placenta Stem Cell Society) 2018 Meeting, 6-7/9/2018 Bern, Switzerland.
- Invited seminar at Molecular Biotechnology Centre, Università di Torino, 03/07/18, Turin, Italy.
- Invited presentation at IX Stem Cell Research Italy National Meeting, 21-23/6/2018, Milan, Italy.
- Invited seminar at CardioCentro Ticino Foundation, 26/04/2018 Taverna, Switzerland.
- Invited talk at 51st ESCI (European Society for Clinical Investigation) Annual Meeting, 17-19/5/2017, Genova, Italy
- Invited seminar at Ludwig Boltzmann Institute of Experimental and Clinical Traumatology, 19/12/2016 Vienna, Austria.
- Invited talk at IV EUSTM (European Society for Translational Medicine) Meeting 17-20/10/2016, Praga, Czech Republic.
- Invited talk at VII Stem Cell Research Italy Meeting, 21-23/6/2016, Bologna, Italy
- Invited seminar at IRCCS Centro Cardiologico Monzino, 15/9/2015 Milan, Italy.
- Invited presentation at IV International Symposium on Thymosins in Health and Disease, 23-25/10/2014, Rome, Italy.
- Invited seminar at Leiden University Medical Center, 26/8/2014, Leiden, The Netherlands.
- Invited presentation at Baby on Bypass Meeting, IRCCS Fondazione Gaslini, 28-29/3/2014, Genova, Italy
- Invited presentation at 2011 ESC (European Society of Cardiology) Meeting, 27-31/8/2011, Paris, France
- Selected oral presentation at 2021 TERMIS 6th World Congress on-line meeting, 15-19/11/2021.
- Selected oral presentation at TERMIS EU 2019 Meeting, 27-31 Maggio 2019, Rodi, Greece.
- Selected oral presentation at IV IPLASS Meeting, 19-21/9/2016, Riyadh, Saudi Arabia.
- Selected oral presentation at 2016 FCVB (Frontiers in CardioVascular Biology) Meeting 8-10/07/2016, Florence, Italy.
- Selected oral presentation at III IPLASS Meeting, 10-12/9/2014, Granada, Spain.
- Selected poster presentation at European Society of Cardiology (ESC) Frontiers in CardioVascular Biomedicine 2022 (FCVB 2022) Congress, 29/04/22-01/05/22, Budapest, Hungary
- Selected poster presentation at European Society of Cardiology (ESC) Frontiers in CardioVascular Biology 2018 (FCVB 2018) Congress, 20-22/04/18, Vienna, Austria.

**PUBBLICAZIONI SU RIVISTE
SCIENTIFICHE
INTERNAZIONALI con PEER-
REVIEW**

Prodotti scientifici: **55**.

Articoli pubblicati su riviste internazionali con peer-review: 53. Capitoli di libro: 2.

H-index: **26** (www.scopus.com, Author ID: 22933852600); 28 (Google scholar).

Citazioni Totali: **2416** (www.scopus.com, Author ID: 22933852600); 3295 (Google scholar).

1. Pozzobon M, D'Agostino S, Roubelakis MG, Cargnoni A, Gramignoli R, Wolbank S, Gindraux F, **Bollini S**, Kerdjoudj H, Fenelon M, Di Pietro R, Basile M, Borutinskaitė V, Piva R, Schoeberlein A, Eissner G, Giebel B, Ponsaerts P. *General consensus on multimodal functions and validation analysis of perinatal derivatives for regenerative medicine applications*. Front Bioeng Biotechnol. 2022;10:961987. doi: 10.3389/fbioe.2022.961987.
2. Evans PC, Davidson SM, Wojta J, Bäck M, **Bollini S**, Brittan M, Catapano AL, Chaudhry B, Cluitmans M, Gneccchi M, Guzik TJ, Hoefer I, Madonna R, Monteiro JP, Morawietz H, Osto E, Padró T, Sluimer JC, Tocchetti CG, Van der Heiden K, Vilahur G, Waltenberger J, Weber C. *From novel discovery tools and biomarkers to precision medicine - basic cardiovascular science highlights of 2021/2022*. Cardiovasc Res. 2022 Jul 28;cvab114. doi: 10.1093/cvr/cvab114.
3. Costa A, Balbi C, Garbati P, Palamà MEF, Reverberi D, De Palma A, Rossi R, Paladini D, Coviello D, De Biasio P, Ceresa D, Malatesta P, Mauri P, Quarto R, Gentili C, Barile L, **Bollini S**. *Investigating the Paracrine Role of Perinatal Derivatives: Human Amniotic Fluid Stem Cell-Extracellular Vesicles Show Promising Transient Potential for Cardiomyocyte Renewal*. Front Bioeng Biotechnol. 2022 Jun 8;10:902038. doi: 10.3389/fbioe.2022.902038. eCollection 2022.
4. **Bollini S**, Guzik TJ. *Old, but gold? Not the case for the immune system when promoting systemic ageing*. Cardiovasc Res. 2022 Jan 19;cvab366. doi: 10.1093/cvr/cvab366. Commentary on Cardiovascular Research On Life Spotted by the Scientists of Tomorrow.
5. Costa A, Quarto R, **Bollini S**. *Small Extracellular Vesicles from Human Amniotic Fluid Samples as Promising Theranostics*. Int J Mol Sci. 2022 Jan 6;23(2):590. doi: 10.3390/ijms23020590.
6. Villa F, Bruno S, Costa A, Li M, Russo M, Cimino J, Altieri P, Ruggeri C, Gorgun C, De Biasio P, Paladini D, Coviello D, Quarto R, Ameri P, Ghigo A, Ravera S, Tasso R, **Bollini S**. *The human fetal and adult stem cell secretome can exert cardioprotective paracrine effects against cardiotoxicity and oxidative stress from cancer treatment*. Cancers (Basel). 2021 Jul 24;13(15):3729. doi: 10.3390/cancers13153729.
7. Balducci V, Faris P, Balbi C, Costa A, Negri S, Rosti V, **Bollini S**, Moccia F. *The human amniotic fluid stem cell secretome triggers intracellular Ca²⁺ oscillations, NF-κB nuclear translocation and tube formation in human endothelial colony-forming cells*. J Cell Mol Med. 2021 Aug;25(16):8074-8086. doi: 10.1111/jcmm.16739.
8. Villa F, Bruno S, Costa A, Li M, Russo M, Cimino J, Altieri P, Ruggeri C, Gorgun C, De Biasio P, Paladini D, Coviello D, Quarto R, Ameri P, Ghigo A, Ravera S*, Tasso R*, **Bollini S***. *The Human Fetal and Adult Stem Cell Secretome Can Exert Cardioprotective Paracrine Effects against Cardiotoxicity and Oxidative Stress from Cancer Treatment*. Cancers (Basel). 2021 Jul 24;13(15):3729. doi:10.3390/cancers13153729.* Last joint authorship
9. Costa A, Ceresa D, De Palma A, Rossi R, Turturo S, Santamaria S, Balbi C, Villa F, Reverberi D, Cortese K, De Biasio P, Paladini D, Coviello D, Ravera S, Malatesta P, Mauri P, Quarto R, **Bollini S**. *Comprehensive Profiling of Secretome Formulations from Fetal- and Perinatal Human Amniotic Fluid Stem Cells*. Int J Mol Sci. 2021 Apr 2;22(7):3713. doi: 10.3390/ijms22073713.
10. Davidson SM, Padró T, **Bollini S**, Vilahur G, Duncker DJ, Evans PC, Guzik T, Hoefer IE, Waltenberger J, Wojta J, Weber C. *Progress in cardiac research: from rebooting cardiac regeneration to a complete cell atlas of the heart*. Cardiovasc Res. 2021 Aug 29;117(10):2161-2174. doi: 10.1093/cvr/cvab200.
11. Lionetti V, **Bollini S**, Coppini R, Gerbino A, Ghigo A, Iaccarino G, Madonna R, Mangiacapra F, Miragoli M, Moccia F, Munaron L, Pagliaro P, Parenti A, Pasqua T, Penna C, Quaini F, Rocca C, Samaja M, Sartiani L, Soda T, Tocchetti CG, Angelone T. *Understanding the heart-brain axis response in COVID-19 patients: A suggestive perspective for therapeutic development*. Pharmacol Res. 2021 Jun;168:105581. doi: 10.1016/j.phrs.2021.105581.
12. **Bollini S**, Riley PR. *Scientists on the Spot: Repairing and restoring the heart*. Cardiovasc Res. 2021 Mar 21;117(4):e55-e56. doi: 10.1093/cvr/cvab049.
13. **Bollini S**, Emanuelli C. *To serve and protect: a new heart patrolling and recycling role for macrophages*. Cardiovasc Res. 2021 Jan 21;117(2):e17-e20. doi: 10.1093/cvr/cvaa356. Commentary on Cardiovascular Research On Life Spotted by the Scientists of Tomorrow.
14. **Burrello J**, **Biemmi V**, **Dei Cas M**, **Amongero M**, **Bolis S**, **Lazzarini E**, **Bollini S**, **Vassalli**

- G, Paroni R, Barile L. *Sphingolipid composition of circulating extracellular vesicles after myocardial ischemia*. Sci Rep 2020 Sep 30;10(1):16182. doi: 10.1038/s41598-020-73411-7.
15. Schmidt, C., **Bollini, S.** *ESC Congress 2020, the digital experience: a report from the ESC Scientists of Tomorrow*. Cardiovascular research, 2020, 116(13), pp. e190-e192.
 16. **Bollini S.**, Boon R.A. *Scientists on the Spot: Rejuvenating the heart with RNA*. Cardiovascular research, 2020, 116(13), pp. e182-e183.
 17. Hoes MF, Te Riele ASJM, Gladka MM, Westenbrink BD, van Hout GPJ, van den Hoogenhof MMG, Ghigo A, **Bollini S**, Purcell NH, Sohaib SMA, Kardys I, Kuster DWD. *Young@Heart: empowering the next generation of cardiovascular researchers*. Neth Heart J. 2020 Aug;28(Suppl 1):25-30. doi: 10.1007/s12471-020-01454-6.
 18. Maghin E, Garbati P, Quarto R, Piccoli M, **Bollini S.** *Young at Heart: Combining Strategies to Rejuvenate Endogenous Mechanisms of Cardiac Repair*. Front Bioeng Biotechnol. 2020 May 13;8:447. doi: 10.3389/fbioe.2020.00447.
 19. Balbi C, Costa A, Barile L, **Bollini S.** *Message in a Bottle: Upgrading Cardiac Repair into Rejuvenation*. Cells. 2020 Mar 15;9(3). pii: E724. doi: 10.3390/cells9030724
 20. **Bollini S.** *'Veni, Vidi, Vici': how to arm your troops in the battlefield of cardiac repair*. Cardiovasc Res. 2020 Jan 1;116(1):e1-e4. doi: 10.1093/cvr/cvz32. Commentary on Cardiovascular Research On Life Spotted by the Scientists of Tomorrow.
 21. Balbi C, Lodder K, Costa A, Moimas S, Moccia F, van Herwaarden T, Rosti V, Campagnoli F, Palmeri A, De Biasio P, Santini F, Giacca M, Goumans MJ, Barile L, Smits AM, **Bollini S.** *Supporting data on in vitro cardioprotective and proliferative paracrine effects by the human amniotic fluid stem cell secretome*. Data in Brief 2019 Aug 25;10432. doi.org/10.1016/j.dib.2019.104324.
 22. **Bollini S.** *One step closer to finding the Fountain of Youth in our muscles: can we grow old while staying young at heart?* Cardiovasc Res. 2019 Aug 1;115(10):e85-e87. doi: 10.1093/cvr/cvz099. Commentary on Cardiovascular Research On Life Spotted by the Scientists of Tomorrow.
 23. Balbi C, Lodder K, Costa A, Moimas S, Moccia F, van Herwaarden T, Rosti V, Campagnoli F, Palmeri A, De Biasio P, Santini F, Giacca M, Goumans MJ, Barile L, Smits AM, **Bollini S.** *Reactivating endogenous mechanisms of cardiac regeneration via paracrine boosting using the human amniotic fluid stem cell secretome*. Int J Cardiol. 2019 Jul 15;287:87-95. doi: 10.1016/j.ijcard.2019.04.011. Epub 2019 Apr 4.
 24. **Bollini S**[#], Smits AM, Balbi C, Lazzarini E, Ameri P. *Triggering endogenous cardiac repair and regeneration via extracellular vesicle-mediated communication*. Front Physiol. 2018; 9:1497. doi: 10.3389/fphys.2018.01497 **#Corresponding Author.**
 25. Di Baldassarre A, Cimetta E, **Bollini S**, Gaggi G, Ghinassi B. *Human-Induced Pluripotent Stem Cell Technology and Cardiomyocyte Generation: Progress and Clinical Applications*. Cells. 2018 May 25;7(6). pii: E48. doi: 10.3390/cells7060048.
 26. **Bollini S**[#], Silini AR, Banerjee A, Wolbank S, Balbi C, Parolini O. *Cardiac Restoration Stemming From the Placenta Tree: Insights From Fetal and Perinatal Cell Biology*. Front Physiol. 2018 Apr 11;9:385. doi: 10.3389/fphys.2018.00385. **# Corresponding Author.**
 27. Rizzo P, **Bollini S**, Bertero E, Ferrari R, Ameri P. *Beyond cardiomyocyte loss: Role of Notch in cardiac aging*. J Cell Physiol. J Cell Physiol. 2018 Aug;233(8):5670-5683.
 28. Vieira JM, Howard S, Villa del Campo C, **Bollini S**, Dubè K, Masters M, Barnette D, Rohling M, Xin S, Hankins L, Gavriouchkina D, Williams R, Metzger D, Chambon P, Sauka-Spengler T, Davies B, Riley PR. *BRG1-SWI/SNF-dependent regulation of the Wt1 transcriptional landscape mediates epicardial activity during heart development and disease*. Nat Comm. 2017 Jul 24;8:16034. doi: 10.1038/ncomms16034.
 29. Cancedda R, **Bollini S**, Descalzi F, Mastrogiacomo M, Tasso. *Learning from Mother Nature: Innovative Tools to Boost Endogenous Repair of Critical or Difficult-to-Heal Large Tissue Defects*. Front Bioeng Biotechnol. 2017 Apr 28;5:28.
 30. Balbi C, **Bollini S.** *Fetal and perinatal stem cells in cardiac regeneration: Moving forward to the paracrine era*. Placenta. 2017 Apr 12. pii: S0143-4004(17)30230-8.
 31. Balbi C, Piccoli M, Barile L, Papait A, Armirotti A, Principi P, Reverberi D, Pascucci L, Becherini P, Varesio L, Moggi M, Coviello D, Bandiera D, Pozzobon M, Cancedda R, **Bollini S.** *First characterization of human amniotic fluid stem cell extracellular vesicles as a powerful paracrine tool endowed with regenerative potential*. Stem Cells Transl Med. 2017 May;6(5):1340-1355.
 32. Lazzarini E, Balbi C, Altieri P, Pfeffer U, Gambini E, Canepa M, Varesio L, Bosco MC, Coviello D, Pompilio G, Brunelli C, Cancedda R, Ameri P, **Bollini S.** *The human amniotic fluid stem cell secretome effectively counteracts doxorubicin-induced cardiotoxicity*. Sci Rep. 2016 Jul 21;6:29994. doi: 10.1038/srep29994.
 33. Altieri P, Barisione C, Lazzarini E, Garuti A, Bezante GP, Canepa M, Spallarossa P, Tocchetti

- CG, **Bollini S**, Brunelli C, Ameri P. Testosterone Antagonizes Doxorubicin-Induced Senescence of Cardiomyocytes. *J Am Heart Assoc*. 2016;5(1).
34. **Bollini S**, Riley PR, Smart N. Thymosin $\beta 4$: multiple functions in protection, repair and regeneration of the mammalian heart. *Expert Opin Biol Ther*. 2015 Jul;15 Suppl 1:163-74.
 35. Klotz L, Norman S, Vieira JM, Masters M, Rohling M, Dubé KN, **Bollini S**, Matsuzaki F, Carr CA, Riley PR. *Cardiac lymphatics are heterogeneous in origin and respond to injury*. *Nature*. 2015 Jun 4;522(7554):62-7.
 36. Balmer GM*, **Bollini S***, Dubé KN, Martinez-Barbera JP, Williams O, Riley PR. *Dynamic haematopoietic cell contribution to the developing and adult epicardium*. *Nat Commun*. 2014 Jun 6;5:4054. * **Joint first authorship**.
 37. **Bollini S**, Vieira JM, Howard S, Dubé KN, Balmer GM, Smart N, Riley PR. *Re-activated adult epicardial progenitor cells are a heterogeneous population molecularly distinct from their embryonic counterparts*. *Stem Cells Dev*. 2014 Aug 1;23(15):1719-30.
 38. **Bollini S**, Gentili C, Tasso R and Cancedda R. *The Regenerative Role of the Fetal and Adult Stem Cell Secretome*. *J. Clin. Med*. 2013, 2(4), 302-327; doi:10.3390/jcm2040302.
 39. Evans MA, Smart N, Dubé KN, **Bollini S**, Clark JE, Evans HG, Taams LS, Richardson R, Lévesque M, Martin P, Mills K, Riegler J, Price AN, Lythgoe MF, Riley PR. *Thymosin $\beta 4$ -sulfoxide attenuates inflammatory cell infiltration and promotes cardiac wound healing*. *Nat Commun*. 2013;4:2081. doi: 10.1038/ncomms3081.
 40. Zani A, Cananzi M, Fascetti-Leon F, Lauriti G, Smith VV, **Bollini S**, Ghionzoli M, D'Arrigo A, Pozzobon M, Piccoli M, Hicks A, Wells J, Siow B, Sebire NJ, Bishop C, Leon A, Atala A, Lythgoe MF, Pierro A, Eaton S, De Coppi P. *Amniotic fluid stem cells improve survival and enhance repair of damaged intestine in necrotising enterocolitis via a COX-2 dependent mechanism*. *Gut*. 2014 Feb;63(2):300-9. doi: 10.1136/gutjnl-2012-303735.
 41. Smart N, **Bollini S**, Dubé KN, Vieira JM, Zhou B, Riegler J, Price AN, Lythgoe MF, Davidson S, Yellon D, Pu WT, Riley PR. *Myocardial regeneration: expanding the repertoire of thymosin $\beta 4$ in the ischemic heart*. *Ann N Y Acad Sci*. 2012 Oct;1269(1):92-101.
 42. Dubé KN, **Bollini S**, Smart N, Riley PR. *Thymosin $\beta 4$ Protein Therapy for Cardiac Repair*. *Curr Pharm Des*. 2012;18(6):799-806.
 43. Smart N*, **Bollini S***, Dubé KN, Vieira JM, Zhou B, Riegler J, Price AN, Lythgoe MF, Davidson S, Yellon D, Pu WT and Riley PR. *De novo cardiomyocytes from within the activated adult heart after injury*. *Nature*. 2011; 474(7353): 640-4. * **Joint first authorship**.
 44. **Bollini S**, Cheung KK, Riegler J, Dong X, Smart N, Ghionzoli M, Loukogeorgakis SP, Maghsoudlou P, Dubé KN, Riley PR, Lythgoe MF, De Coppi P. *Amniotic Fluid Stem Cells Are Cardioprotective Following Acute Myocardial Infarction*. *Stem Cell and Development*. 2011; 20(11):1985-94.
 45. **Bollini S**, Pozzobon M, Nobles M, Riegler J, Dong X, Piccoli M, Chiavegato A, Price AN, Ghionzoli M, Cheung KK, Cabrelle A, O'Mahoney PR, Cozzi E, Sartore S, Tinker A, Lythgoe MF, De Coppi P. *In Vitro and In Vivo Cardiomyogenic Differentiation of Amniotic Fluid Stem Cells*. *Stem Cell Rev*. 2011;7(2): 364.
 46. Shaw SS, **Bollini S**, Abi Nader K, Gastadello A, Mehta V, Filippi E, Cananzi M, Gasper HB, Qasim W, De Coppi P, David AL. *Autologous transplantation of amniotic fluid derived mesenchymal stem cells into sheep fetuses*. *Cell Transplant*. 2011;20(7):1015-31.
 47. **Bollini S**, Smart N, Riley PR. *Resident cardiac progenitor cells: at the heart of regeneration*. *J Mol Cell Cardiol*. 2011;50(2):296-303.
 48. Pozzobon M, **Bollini S**, Iop L, De Gaspari P, Chiavegato A, Rossi CA, Giuliani S, Fascetti Leon F, Elvassore N, Sartore S, De Coppi P. *Human bone marrow-derived CD133(+) cells delivered to a collagen patch on cryoinjured rat heart promote angiogenesis and arteriogenesis*. *Cell Transplant*. 2010;19(10):1247-60.
 49. Cimetta E, Pizzato S, **Bollini S**, Serena E, De Coppi P, Elvassore N. *Production of arrays of cardiac and skeletal muscle myofibers by micropatterning techniques on a soft substrate*. *Biomed Microdevices*. 2009;11(2):389-400.
 50. Pozzobon M, Piccoli M, Ditadi A, **Bollini S**, Destro R, André-Schmutz I, Masiero L, Lenzini E, Zanesco L, Petrelli L, Cavazzana-Calvo M, Gazzola MV, De Coppi P. *Mesenchymal stromal cells can be derived from bone marrow CD133+ cells: implications for therapy*. *Stem Cells Dev*. 2009;18(3):497-510.
 51. Iop L, Chiavegato A, Callegari A, **Bollini S**, Piccoli M, Pozzobon M, Rossi CA, Calamelli S, Chiavegato D, Gerosa G, De Coppi P, Sartore S. *Different cardiovascular potential of adult- and fetal-type mesenchymal stem cells in a rat model of heart cryoinjury*. *Cell Transplant*. 2008;17(6):679-94.
 52. Callegari A, **Bollini S**, Iop L, Chiavegato A, Torregrossa G, Pozzobon M, Gerosa G, De Coppi P, Elvassore N, Sartore S. *Neovascularization induced by porous collagen scaffold implanted on intact and cryoinjured rat hearts*. *Biomaterials*. 2007;28(36):5449-61.

53. Chiavegato A, **Bollini S**, Pozzobon M, Callegari A, Gasparotto L, Taiani J, Piccoli M, Lenzini E, Gerosa G, Vendramin I, Cozzi E, Angelini A, Iop L, Zanon GF, Atala A, De Coppi P, Sartore S. *Human amniotic fluid-derived stem cells are rejected after transplantation in the myocardium of normal, ischemic, immuno-suppressed or immuno-deficient rat*. J Mol Cell Cardiol. 2007;42(4):746-59.

CONTRIBUTI SU VOLUME

1. **Bollini S**, Pozzobon M, Smart N and De Coppi P. Amniotic Fluid Stem Cells for Cardiac Regeneration. Book chapter as part of Perinatal Stem Cells, Editor: Atala A; Associate Editor: Murphy SV; Springer Science+Business Media New York 2014. DOI 10.1007/978-1-4939-1118-9_1.

2. **Bollini S**, Balbi C, Piccoli M and Pozzobon M. The Amniotic Fluid Stem Cell Secretome: At the Heart of Repair and Regeneration. Book Chapter in Perinatal Stem Cells: Research and Therapy. Editors: A. Atala, K.J. Cetrulo, R.R. Taghizadeh, S.V. Murphy, C.L. Cetrulo, Jr.; Elsevier 2018. DOI: <https://doi.org/10.1016/C2016-0-00794-5>.

*In ottemperanza alla legge 679/2016 del 27 Aprile 2016,
dichiaro il mio consenso al trattamento dei dati e delle informazioni contenuti in questo CV*

Genova,
Ottobre 2022

In Fede,

