



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	<b>Sveva Bollini</b>
Domicilio	Viale Ekengren 21/3 Lavagna (Genova)
Telefono	Tel. +39 010 555 8394/8257 - +39 010 353 50080; Cell: +39 320 115 2991
E-mail	<a href="mailto:sveva.bollini@unige.it">sveva.bollini@unige.it</a> o <a href="mailto:sveva.bollini@gmail.com">sveva.bollini@gmail.com</a>
Indirizzo Lavorativo	Lab. Medicina Rigenerativa, Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Università degli Studi di Genova, Via A. Pastore 3, 16132 Genova, Italia.
Nazionalità	Italiana
Data di Nascita	15 giugno 1980
LinkedIn profile:	<a href="https://www.linkedin.com/in/sveva-bollini-17664483/">https://www.linkedin.com/in/sveva-bollini-17664483/</a>
ORCID profile:	<a href="http://orcid.org/0000-0003-1076-0823">http://orcid.org/0000-0003-1076-0823</a>
Scopus profile:	Author ID: 22933852600
ResearchGate profile:	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Sveva_Bollini2">https://www.researchgate.net/profile/Sveva_Bollini2</a>
Twitter:	Sveva.Bio: @Sveva_Bollini

## INTERESSI PRINCIPALI

Le mie attuali linee di ricerca si incentrano sull'analisi del **potenziale paracrino e cardio-attivo del secretoma di cellule staminali umane perinatali** isolate da campioni residui di liquido amniotico, al fine di **“ringiovanire” meccanismi endogeni di riparazione e rigenerazione cardiaca**, tramite **modelli preclinici di danno miocardico ischemico e cardiotoxicità**.

## FORMAZIONE

20 marzo 2009	<b>Dottorato di Ricerca</b> presso la Scuola di Dottorato in Medicina dello Sviluppo e Scienze della Programmazione, XXI Ciclo, indirizzo Ematologia ed Immunologia, Dipartimento di Pediatria, <b>Università degli Studi di Padova</b> , Padova. Direttore della Scuola: Ch.mo prof. Giuseppe Basso MD, PhD; Supervisore: dr.ssa Chiara Messina MD PhD. Titolo della tesi: <i>Cardiomyogenic Potential of Amniotic Fluid Stem Cells as a New Tool for Cell-Based Cardiac Tissue Engineering</i> .
6 aprile 2005	<b>Laurea in Biotechnologie Mediche (V.O.) conseguita con votazione di 110 e Lode</b> presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' <b>Università degli Studi di Padova</b> , Padova. Relatore ch.mo prof. Saverio Sartore, PhD, correlatori dott. Paolo De Coppi MD PhD, dott.ssa Angela Chiavegato, PhD. Titolo della tesi: <i>Cardiomiociti e Cellule Staminali: Mito o Realtà? Ruolo del Differenziamento Cardiomiocitario di Cellule Staminali Umane dal Liquido Amniotico versus Cellule Mesenchimali Umane del Midollo Osseo</i> .

## ATTIVITA' PROFESSIONALE e di RICERCA

- 14/09/17-presente **Professore Associato in Biologia Applicata (SSD BIO/13)** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Sezione Biologia, Laboratorio di Medicina Rigenerativa diretto dal prof. Rodolfo Quarto, Università degli Studi di Genova, 16132, Genova. ERC main reference panel: LS7\_6. H-index (www.scopus.com): **18**. Total Citations: **1496**.
- 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) **settore Bio/13** presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES), Sezione Biologia, Laboratorio di Medicina Rigenerativa diretto dal prof. Ranieri Cancedda, Università degli Studi di Genova, 16132, Genova.
- 18/03/13-14/09/14: **Post Doc Research Fellow** presso U.O. Oncologia Cellulare diretta dal prof. Ranieri Cancedda, presso Ospedale Policlinico San Martino- IRCCS per Oncologia, 16132, Genova.
- 01/10/11-15/03/13: **Post Doc Research Associate** presso il team del 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** presso il team 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 sotto la supervisione del dott. Paolo De Coppi, afferente a Oncoematologia Pediatrica, Dipartimento di Pediatria, Università degli Studi di Padova, 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 Oncoematologia Pediatrica, Dipartimento di Pediatria, Università degli Studi di Padova, Padova.
- 08/03/04-06/04/05: **Internato di Tesi di Laurea** presso lo Stem Cell Processing Laboratory sotto la supervisione del dott. Paolo De Coppi, afferente a Oncoematologia Pediatrica, Dipartimento di Pediatria, Università degli Studi di Padova, Padova.

## RESPONSABILITA' IN AMBITO SCIENTIFICO

- **Elected Member dell'European Society of Cardiology Scientists of Tomorrow (ESC SoT) Nucleus** dal 2019.
- **Membro del Boards of Directors dell'International Placenta Stem Cell Society (IPLASS)**, dal 2018.
- **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.
- **Member del Board of Directors e Socio Fondatore dell'ASSOCIAZIONE STEM CELL ITALY**, dal 2019.
- **Socio Fondatore della Società Italiana per le Vescicole Extracellulari - Italian Society for Extracellular Vesicles EVIta**, dal 2018.
- **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.

- Membro Coordinatore del network INNATA - Italian Network for Perinatal Stem Cells, dal 2016.
- External Expert nel programma dell'European Cooperation in Science and Technology (COST).
- External Evaluator per la Comunità Europea all'interno del programma Future and Emerging Technologies (FET) Open e Proactive Initiative afferente a Horizon 2020.
- Reviewer per riviste internazionali quali the Journal of Molecular and Cellular Cardiology, PLOSOne, Placenta, Stem Cells Translational Medicine, Pediatric Research, ecc.
- 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.
- Affiliazione a 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 (EVIta)*, *Tissue Engineering and Regenerative Medicine (TERMIS) International Society*.

## RESPONSABILITA' IN AMBITO ACCADEMICO

- 2018 – presente: Membro Commissione per la Qualità della Ricerca del Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMES) dell'Università degli Studi di Genova.
- 2017 - presente: Membro della Commissione Lavoro dell'Università degli Studi di Genova con il compito di interagire con il Polo Scienze della Vita Regione Liguria per la promozione di attività collaborative nell'ambito della ricerca.
- 2016 – presente: Responsabile del Modulo "La linea sottile che separa Medicina Sperimentale, Preclinica e Clinica", per l'Istituto di Studi Superiore dell'Università degli Studi di Genova (IANUA-ISSUGE), Indirizzo in Scienze Biomediche (ISB), Livello Magistrale 2, con il compito di organizzare seminari e lezioni per studenti laureandi erogate da esperti e ricercatori Italiani nell'ambito della ricerca preclinica e clinica in medicina rigenerativa.
- 2015 - presente: Membro del Collegio Docenti e Segretario del Dottorato di Ricerca in "Biotecnologie in Medicina Traslazionale", (Coordinatore prof. R. Quarto) Università di Genova, Italia
- 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.
  - STEM CELL BIOLOGY & REGENERATIVE MEDICINE (with LABORATORY, cod. 98798), Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche-Farmaceutiche, didattica erogata in lingua Inglese.
  - BIOLOGIA (cod.72707), corso integrato di FISICA, BIOLOGIA, GENETICA e STATISTICA, Corso di Laurea Triennale in Scienze Infermieristiche.
  - GENETICA GENERALE (cod.72711), corso integrato di FISICA, BIOLOGIA, GENETICA e STATISTICA, Corso di Laurea Triennale in Scienze Infermieristiche.
  - BIOLOGIA (cod.72719), corso integrato di BIOLOGIA, GENETICA, GENETICA MEDICA e MICROBIOLOGIA, Corso di Laurea Triennale in Professioni Sanitarie (Fisioterapia).
  - GENETICA GENERALE (cod.72720), corso integrato di BIOLOGIA, GENETICA, GENETICA MEDICA e MICROBIOLOGIA, Corso di Laurea Triennale in Professioni Sanitarie (Fisioterapia).
  - LABORATORIO per il MEDICO in FORMAZIONE, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.

## SUPERVISIONE di STUDENTI e DOTTORANDI

- 2018-presente: Co-Tutor della dott.ssa Ambra Costa, PhD Student del Dottorato di "Biotecnologie in Medicina Traslazionale", XXXIV Ciclo, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Genova;
- 2017- 2018: Co-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- presente: 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.
  - 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.

## AWARDS, RICONOSCIMENTI e PROGETTI FINANZIATI

- 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)**.
- Gennaio 2018: AIRC Investigator Grant 2017 "Genetic barcoding to evaluate the reliability of liquid biopsies in featuring triple negative breast cancer heterogeneity" (AIRC IG N. 20760: 798.534 Euro). PI: Dr. L. Del Mastro, IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, Genova; Ruolo: External Team Member (Collaboratore Esterno).
- Settembre 2016: Travel grant as selected speaker 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" a Riyadh, Arabia Saudita, 19-21/09/2016, finanziato con 2000 SAR (Saudi Riyal).
- Febbraio 2014: Vincitrice nazionale (1 su 5 del SSD 05/F1 e 1 su 24 su territorio Nazionale) del bando MIUR **Programma Giovani Ricercatori Rita Levi Montalcini 2012 con contratto di 3 anni di Ricercatore Universitario (tipo B) per chiamata diretta** e un 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)**.
- Gennaio 2014: Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore II Fascia nel settore concorsuale 05/F1- BIO/13.

## PARTECIPAZIONE A COMITATI SCIENTIFICI e ORGANIZZAZIONE MEETING

- Giugno 2016: **Membro del Comitato Scientifico e Organizzatore del 3° Forum Nazionale SIRC (Società Italiana di Ricerca Cardiovascolare) "New Roads in Cardiovascular Research":** <http://www.sirc-cardio.it/attivita/forum-2016>) presso l'Università degli Studi di Genova **assieme al dott. Pietro Ameri.**

## PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

H-index (fonte: www.scopus.com, Author ID: 22933852600): **18**. I.F. totale: **236,7**; I.F. medio: **7,2**. Citazioni totali: **1496**.

1. **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 Apr 30. pii: cvz099. doi: 10.1093/cvr/cvz099. [Epub ahead of print]. Commentary on Cardiovascular Research On Life Spotted by the Scientists of Tomorrow.

2. 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 Apr 4. pii: S0167-5273(18)33501-0. doi: 10.1016/j.ijcard.2019.04.011. [Epub ahead of print]
3. **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**.
4. 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.
5. **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**.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. Balbi C, Piccoli M, Barile L, Papait A, Armirotti A, Principi P, Reverberi D, Pascucci L, Becherini P, Varesio L, Mogni 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.
11. 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.
12. 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).
13. **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.
14. 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.
15. 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**.
16. **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.
17. **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.
18. 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.
19. 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*. 2013 Mar 24. [Epub ahead of print]
20. 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.

21. Dubé KN, **Bollini S**, Smart N, Riley PR. *Thymosin  $\beta$ 4 Protein Therapy for Cardiac Repair*. *Curr Pharm Des*. 2012;18(6):799-806.
22. 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**.
23. **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.
24. **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.
25. Shaw SS, **Bollini S**, Abi Nader K, Gastadello A, Mehta V, Filppi 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.
26. **Bollini S**, Smart N, Riley PR. *Resident cardiac progenitor cells: at the heart of regeneration*. *J Mol Cell Cardiol*. 2011;50(2):296-303.
27. 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.
28. 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.
29. 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.
30. 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.
31. 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.
32. 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>.

Genova, Luglio 2019,

In Fede,