

INFORMAZIONI PERSONALI Benedetto Sacchetti

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 2016-presente Professore a contratto di Anatomia e Istologia Umana e Oculare, Dipartimento di Scienze, Corso di laurea in Ottica e Optometria (dm 270), Università di Roma Tre, Roma
- 2016-19 Researcher & Development Scientist, GENLIFE SAGL, Lugano, Svizzera (CH)
- 2016-19 Collaboratore e Auditor Scientifico, Biobanca Cellule Staminali InScientiaFides, Repubblica di San Marino (RSM)
- 2016-19 Ricercatore presso Azienda Ospedaliera San Camillo-Forlanini, U.O.C. Servizi di Immunoematologia e medicina trasfusionale (SIMT), Reparto Unità Raccolta Cellule Staminali e di Terapie Cellulari, Roma (IT)
- 2014-16 Assegnista di ricerca, Dipartimento di Medicina Molecolare, Università La Sapienza, Roma
- 2011-14 Ricercatore universitario a tempo determinato (Rtd-A), Dipartimento di Medicina Molecolare, Università La Sapienza, Roma
- 2006-11 Ricercatore a contratto (post Dottorato), Dipartimento di Medicina Sperimentale e Patologia, Università La Sapienza, Roma
- 2003-06 Dottorando, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Patologia, Università La Sapienza, Roma
- 2002-03 Ricercatore a contratto, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Patologia, Università La Sapienza, Roma e Institute of Cell Biology and Tissue Engineering, San Raffaele Biomedical Science Park, Roma
- 2000-02 Internato studente tirocinante in Neurobiologia, Dip. Biologia Cellulare e Neuroscienze, presso il Laboratorio di Ultrastrutture-Citopatologia, Istituto Superiore di Sanità (ISS), Roma

## ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE (ASN)

- 2018
- ASN alle funzioni di Professore Universitario di II Fascia per il settore concorsuale 05/B2 – ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA, BANDO 2018 (DD N. 1532/2016);
  - ASN alle funzioni di Professore Universitario di II Fascia per il settore concorsuale 05/F1 – BIOLOGIA APPLICATA, BANDO 2018 (DD N. 1532/2016);
  - ASN alle funzioni di Professore Universitario di II Fascia per il settore concorsuale 05/H1 – ANATOMIA UMANA, BANDO 2018 (DD N. 1532/2016);
  - ASN alle funzioni di Professore Universitario di II Fascia per il settore concorsuale 05/H2 – ISTOLOGIA, BANDO 2018 (DD N. 1532/2016)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2002 Laurea in Scienze Biologiche, Indirizzo Biologia Cellulare e dello Sviluppo, Università degli Studi di Roma La Sapienza
- 2002 Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo, Università La Tuscia, Viterbo
- 2003 Iscrizione Albo Professionale Ordine dei Biologi, sezione A
- 2006 Dottorato di Ricerca in Patologia Umana, Dip. di Medicina Sperimentale e Patologia, Università di Roma La Sapienza
- 2006 Diploma di Perfezionamento in Citometria a Flusso, Università degli Studi di Milano
- 2011 Specializzazione in Patologia Clinica, Università di Roma La Sapienza 1ª Facoltà di Medicina e Chirurgia (70 e lode/70)
- 2014 Master Universitario II livello in PsicoNeuroImmunologia, Università di Roma La Sapienza, Facoltà di Medicina e Odontoiatria

POSIZIONE ACCADEMICA

- 2011-2014 Ricercatore universitario a tempo determinato (Rtd-A), Dipartimento di Medicina Molecolare, Università La Sapienza, Roma
- 2016-presente Professore a contratto di Anatomia e Istologia Umana e Oculare, Corso di laurea in Ottica e Optometria (dm 270), Dipartimento di Scienze, Università di Roma Tre, Roma

RESPONSABILITA' EDITORIALI

- Comitato Editoriale 2016-presente  
Journal of Bone Marrow and Stem Cell Research; Journal of Transplantation & Stem Cell Biology; Journal of Stem Cells and Regenerative Therapy; SM Journal of Oncology and Hematology; International Biological and Biomedical Journal; Journal of Bone Marrow Biology; Journal of Hematology and Oncology Research; Journal of Embryology & Stem Cell Research; Medical Research Archives Journal; Journal of Stem Cell Research and Regenerative Medicine; Journal of Bone Marrow Research; Regenerative Medicine Research; Stem Cells International; Cells (MDPI); Journal of Clinical Medicine (MDPI); Transplantation (MDPI)
- Revisore Manoscritti 2013-presente  
Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine; Stem Cell Research; Journal of Dental Research; Stem Cell Research & Therapy; Stem Cell Biology and Research; Journal of Bone Marrow and Stem Cell Research; Advances in Medical Sciences; Cell Transplantation – The Regenerative Medicine Journal; Journal of Stem Cells and Regenerative Therapy; Cell Biology: Research & Therapy; Journal of Bone Marrow Biology; Journal of Hematology and Oncology Research; Journal of Embryology & Stem Cell Research; Regenerative Medicine Research; Bone and Tissue Regeneration Insights – SAGE Publications Inc; Journal of Bone Marrow Research; Cells Tissues Organs/Karger, Medical and Scientific Publishers; Journal of Tissue Engineering – SAGE Publications Inc; Cell Death and Differentiation – Nature; Stem Cells International; Journal of Stem Cells & Regenerative Medicine; Frontiers in Endocrinology, section Bone Research; Biomedicine & Pharmacotherapy Journal (Elsevier); Cancers (MDPI); OncoTargets and Therapy; Cells (MDPI); Journal of Clinical Medicine (MDPI); Journal of Cellular Physiology; Transplantation (MDPI); Cytotherapy (Elsevier); Biomedicine (MDPI)
- Revisore Numero Speciale  
Stem Cells International

PATENTS

Catalyst for the regeneration of tissues and related method for making it. Inventor(s): **Sacchetti Benedetto**. Applicant(s): GENLIFE SAGL. Application number: WO2018IB01077 20180912. Pub. No.: WO/2019/053503. International Application No.: PCT/IB2018/001077. <https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2019053503&tab=PCTBIBLIO>

PREMI

- 2006 European Calcified Tissue Society (ECTS) Young Investigator Award (aged under 35). 33rd European Symposium on Calcified Tissues 10-14 May 2006, Prague, Czech Republic based on the abstract: "Direct identification, prospective isolation, and phenotype of in vivo self-renewing, multipotent skeletal stem cells".
- 2007 Vincitore borsa di studio 1° classificato, Scuola Specializzazione in Patologia Clinica, 1ª Facoltà di Medicina e Chirurgia Università di Roma "La Sapienza"
- 2007 Award Winner. Funari A., Sacchetti B., Michienzi S., Piersanti S., Cersosimo S., Piersanti S., Saggio I., Robey P.G., Riminucci M., Bianco. "Angiopoietin-1 expressing bone marrow stromal cells in the wall of marrow sinusoids". Presentato come Presentazione Orale e come Poster alla Gordon Research Conference, Bone and Teeth (Luglio 15-20 2007) presso la New England University, USA
- 2007 Vincitore 11° congresso nazionale del collegio dei docenti di odontoiatria, Roma, 21-24 Aprile. Abstract "Cavo orale come sorgente di cellule staminali osteogeniche per la chirurgia ossea rigenerativa". A.Bartoli, B.Sacchetti, A.Corsi, M.Riminucci, A.Cicconetti, (2004). Supplemento a Doctor os anno XV n. 3 marzo 2004
- 2013 Convention Telethon Riva del Garda, 11-13 marzo, 2013. Premio Poster n. 236 (malattie ereditarie delle ossa): Fibrous dysplasia of bone - transgenic models of diseases, and models of therapy - Riminucci Mara, Saggio Isabella, Remoli Cristina, Cersosimo Stefania, Sacchetti Benedetto, Spica Emanuela, Astrologo Letizia, Gehron Robey Pamela, Davis Graham, Holmbeck Kenn, Boyde Alan, Piersanti Stefania, Comite Paola, Michienzi Stefano, Bianco Paolo (La Sapienza University, Roma).

ATTIVITA' ACCADEMICA

- 2002 Assistente di insegnamento, Dip. Biologia Cellulare e Neuroscienze, ISS, Roma.
- 2012-15 Tutorato per gli studenti di tesi di laurea, Dipartimento Medicina Molecolare, Università La Sapienza, Roma;  
Tutorato per gli studenti estivi (summer students), Dipartimento Medicina Molecolare, Università La Sapienza, Roma;  
Tutorato per dottorandi, Dipartimento Medicina Molecolare, Università La Sapienza, Roma
- 2013 Membro di commissione Dottorato di ricerca in Fisiopatologia e clinica dell'apparato Scheletrico XXV ciclo, Università La Sapienza, Roma
- 2016-presente Professore a contratto di Anatomia e Istologia Umana e Oculare, Corso di laurea in Ottica e Optometria (dm 270), Dipartimento di Scienze, Università di Roma Tre, Roma

Corsi di formazione e stages  
Professionalizzanti

- 2002 Corso di formazione Teorico-Pratico (Standard Operating Procedures) per il personale che opera con animali da laboratorio rilasciato dal Servizio Qualità e Sicurezza della Sperimentazione Animale, ISS, Roma;
- 2002 Corso di formazione "Le risorse elettroniche per il reperimento dell'informazione", ISS, Roma;
- 2002 Corso Teorico-Pratico "Le tecniche microscopiche nello studio delle caratteristiche strutturali e funzionali delle cellule in coltura", ISS, Roma;
- 2002 Corso di formazione Teorico-Pratico "Le tecniche di microdispensazione di liquidi per l'accuratezza di analisi", per la buona prassi di laboratorio, ISS, Roma;
- 2004 Corso di formazione Teorico-Pratico Mesenchymal Stem Cells (progetto Genostem), Faculté de Médecine, Tours, France;
- 2005 Corso di formazione Teorico-Pratico Tecniche Citometriche di Base, Scuola Nazionale di Citometria, San Benedetto del Tronto;
- 2005 Corso di formazione Teorico-Pratico: Laboratory Animal Science, Institute Cell Biology and Tissue Engineering San Raffaele Biomedical Science Park, Roma;
- 2005 Corso di formazione Teorico-Pratico Tecniche Avanzate di Microscopia in Fluorescenza, Scuola Nazionale di Citometria, San Benedetto del Tronto, 2005;
- 2006 Tirocinio di formazione ed approfondimento degli studi in materia di Biochimica Clinica, Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia. S.S Biochimica Clinica Policlinico Umberto I, Laboratorio Centrale, Università "La Sapienza"- Tutor: Prof. Roberto Strom.
- 2006 Corso di formazione su strumentazione BD FACSVantageSE™, Fondazione Parco Biomedico S.Raffaele, Roma

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Domenici MR, Paradisi S, **Sacchetti B**, Gaudi S, Balduzzi M, Bernardo A, Ajmone-Cat MA, Minghetti L, Malchiodi-Albedi F. The presence of astrocytes enhances beta amyloid-induced neurotoxicity in hippocampal cell cultures. **J Physiol Paris**. Apr-Jun; 96(3-4):313-6. 2002.
2. Paradisi S, **Sacchetti B**, Balduzzi M, Gaudi S, Malchiodi-Albedi F. Astrocyte modulation of in vitro beta-amyloid neurotoxicity. **Glia**. May; 46(3):252-60. 2004.
3. Novarino G, Fabrizi C, Tonini R, Denti MA, Malchiodi-Albedi F, Lauro GM, **Sacchetti B**, Paradisi S, Ferroni A, Curmi PM, Breit SN, Mazzanti M. Involvement of the intracellular ion channel CLIC1 in microglia-mediated beta-amyloid-induced neurotoxicity. **J Neurosci**. Jun 9;24(23):5322-30. 2004.
4. Piersanti S, **Sacchetti B**, Funari A, Di Cesare S, Bonci D, Cherubini G, Peschle C, Riminucci M, Bianco P, Saggio I. Lentiviral transduction of human postnatal skeletal (stromal, mesenchymal) stem cells: in vivo transplantation and gene silencing. **Calcif Tissue Int**. Jun; 78(6):372-84. 2006.
5. Dellavalle A, Sampaolesi M, Tonlorenzi R, Tagliafico E, **Sacchetti B**, Perani L, Innocenzi A, Galvez BG, Messina G, Morosetti R, Li S, Belicchi M, Peretti G, Chamberlain JS, Wright WE, Torrente Y, Ferrari S, Bianco P, Cossu G. Pericytes of human skeletal muscle are myogenic precursors distinct from satellite cells. **Nat Cell Biol**. Mar; 9(3):255-67. 2007.
6. **Sacchetti B**, Funari A, Michienzi S, Di Cesare S, Piersanti S, Saggio I, Tagliafico E, Ferrari S, Robey PG, Riminucci M, Bianco P. Self-renewing osteoprogenitors in bone marrow sinusoids can organize a hematopoietic microenvironment. **Cell**. Oct 19;131(2):324-36. 2007.
7. Cicconetti A, **Sacchetti B**, Bartoli A, Michienzi S, Corsi A, Funari A, Robey PG, Bianco P, Riminucci M. Human maxillary tuberosity and jaw periosteum as sources of osteoprogenitor cells for tissue engineering. **Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod**. Nov; 104(5):618.e1-12. 2007.
8. Piersanti S, Remoli C, Saggio I, Funari A, Michienzi S, **Sacchetti B**, Robey PG, Riminucci M, Bianco P. Transfer, analysis and reversion of the fibrous dysplasia cellular phenotype in human skeletal progenitors. **J Bone Miner Res**. Oct 29. 2009.
9. Giannicola G, Ferrari E, Citro G, **Sacchetti B**, Corsi A, Riminucci M, Cinotti G, Bianco P. Graft vascularization is a critical rate-limiting step in skeletal stem cell-mediated posterolateral spinal fusion. **J Tissue Eng Regen Med**. Jun; 4(4):273-83. 2010.
10. Bianco P, **Sacchetti B**, Riminucci M. Osteoprogenitors and the hematopoietic microenvironment. **Best Pract Res Clin Haematol**. Mar; 24(1):37-47. 2011 Review.
11. Bianco P, **Sacchetti B**, Riminucci M. Stem cells in skeletal physiology and endocrine diseases of bone. In: Cartilage and Bone Development and Its Disorders. **Endocrine Development**; 21:91-101. 2011 Review.
12. Gatto F, Redaelli D, Salvadè A, Marzorati S, **Sacchetti B**, Ferina C, Roobrouck VD, Bertola F, Romano M, Villani G, Antolini L, Rovelli A, Verfaillie CM, Biondi A, Riminucci M, Bianco P, Serafini M. Hurler disease bone marrow stromal cells exhibit altered ability to support osteoclast formation. **Stem Cells Dev**. Jun 10;21(9):1466-77. 2012.
13. Cinotti G, Corsi A, **Sacchetti B**, Riminucci M, Bianco P, Giannicola G. Bone Ingrowth and Vascular Supply in Experimental Spinal Fusion With Platelet-Rich Plasma. **Spine (Phila Pa 1976)**. Mar 1;38(5):385-91. 2013.
14. Conigliaro A, Amicone L, Costa V, De Santis Puzzonza M, Mancone C, **Sacchetti B**, Cicchini C, Garibaldi F, Brenner DA, Kisseleva T, Bianco P, Tripodi M. Evidence for a common progenitor of epithelial and mesenchymal components of the liver. **Cell Death Differ**. Aug; 20(8):1116-23. 2013.
15. Pievani A, Scagliotti V, Russo FM, Azario I, Rambaldi B, **Sacchetti B**, Marzorati S, Erba E, Giudici G, Riminucci M, Biondi A, Vergani P and Serafini M. Comparative analysis of multilineage properties of mesenchymal stem cells (MSCs) derived from fetal sources evidenced an advantage of MSCs isolated from cord blood in chondrogenic differentiation potential. **Cytotherapy**. Jul;16(7):893-905. 2014.
16. Ràth S, **Sacchetti B**, Siegel G, Mau-Holzmann UA, Hansmann J, Vacun G, Hauk T, Pfizenmaier K, Hausser A. A mouse bone marrow stromal cell line with skeletal stem cell characteristics to study osteogenesis in vitro and in vivo. **Stem Cells Dev**. May 15;23(10):1097-108. 2014.
17. Romano MR, Biagioni F, Carrizzo A, Lorusso M, Spadaro A, Micelli Ferrari T, Vecchione C, Zurria M, Marrazzo G, Mascio G, **Sacchetti B**, Madonna M, Fornai F, Nicoletti F, Lograno MD. Effects of vitamin B12 on the corneal nerve regeneration in rats. **Experimental Eye Research**. Mar;120:109-17. 2014.
18. Serafini M, **Sacchetti B**, Pievani A, Redaelli D, Remoli C, Biondi A, Riminucci M, Bianco P. Establishment of bone marrow and hematopoietic niches in vivo by reversion of chondrocyte differentiation of human bone marrow stromal cells. **Stem Cell Research**. Feb 8;12(3):659-672. 2014
19. Saggio I, Remoli C, Spica E, Cersosimo S, **Sacchetti B**, Robey PG, Holmbeck K, Cumano A, Boyde A, Bianco P, Riminucci M. Constitutive Expression of GsαR201C in Mice Produces a Heritable, Direct Replica of Human Fibrous Dysplasia Bone Pathology and Demonstrates Its Natural History. **J Bone Miner Res**. Apr 25. 2014.
20. Fuoco C, Sangalli E, Vono R, Testa S, **Sacchetti B**, Latronico MV, Bernardini S, Madeddu P, Cesareni G, Seliktar D, Rizzi R, Bearzi C, Cannata SM, Spinetti G, Gargioli C. 3D hydrogel environment rejuvenates aged pericytes for skeletal muscle tissue engineering. **Front Physiol**. May 30;5:203. 2014.
21. Remoli C, Michienzi S, **Sacchetti B**, Di Consiglio A, Cersosimo S, Spica E, Robey PG, Holmbeck K, Cumano A, Boyde A, Davis G, Saggio I, Riminucci M, Bianco P. Osteoblast-specific expression of the Fibrous Dysplasia (FD) causing mutation, GsαR201C produces a high bone mass phenotype but does not reproduce FD in the mouse. **J Bone Miner Res**. Dec 8. 2014. doi: 10.1002/jbmr.2425.
22. Liedtke S, **Sacchetti B**, Laitinen A, Donsante S, Klöckers R, Laitinen S, Riminucci M, Kogler G. Low oxygen tension reveals distinct HOX codes in human cord blood-derived stromal cells associated with specific endochondral ossification capacities in vitro and in vivo. **J Tissue Eng Regen Med**. 2016 May 23. doi: 10.1002/term.2167. [Epub ahead of print] PMID: 27214005.
23. **Sacchetti B**, Funari A, Remoli C, Giannicola G, Kogler G, Liedtke S, Cossu G, Serafini M, Sampaolesi M, Tagliafico E, Tenedini E, Saggio I, Robey PG, Riminucci M, Bianco P. No identical "mesenchymal stem cells" at different times and sites: Committed progenitors of distinct origin and differentiation potential are incorporated as adventitial cells in microvessels. **Stem Cell Reports**. 2016 Jun 14;6(6):897-913. doi: 10.1016/j.stemcr.2016.05.011.
24. De Santis Puzzonza M, Cozzolino AM, Grassi G, Bisceglia F, Strippoli R, Guarguaglini G, Citarella F, **Sacchetti B**, Tripodi M, Marchetti A, Amicone L. TGFβ induces Binucleation/Polyploidization in Hepatocytes through a Src-Dependent Cytokinesis Failure. **PLoS One**. 2016 Nov 28; 11(11):e0167158. doi: 10.1371/journal.pone.0167158. PMID: 27893804.
25. **Sacchetti B**, Pievani A, Corsi A, Rambaldi B, Donsante S, Scagliotti V, Vergani P, Remoli C, Biondi A, Robey PG,

- Riminucci M, Serafini M. Human umbilical cord blood-borne fibroblasts contain marrow niche precursors able to form *in vivo* a bone marrow organoid. **Development**. 2017 Mar 15;144(6):1035-1044. doi: 10.1242/dev.142836.
26. Messina V, Buccione C, Marotta G, Ziccheddu G, Signore M, Mattia G, Puglisi R, **Sacchetti B**, Biancone L and Valtieri M. Gut Mesenchymal Stromal Cells in Immunity. **Stem Cells International**. 2017;2017:8482326. doi: 10.1155/2017/8482326. Epub 2017 Feb 28. Review.
27. Biscetti F, Gentileschi S, Bertucci F, Servillo M, Arena V, Angelini F, Stigliano E, Bonanno G, Scambia G, **Sacchetti B**, Pierelli L, Landolfi R, Flex A. The angiogenic properties of human adipose-derived stem cells (HASCs) are modulated by the High mobility group box protein 1 (HMGB1). **Int J Cardiol**. 2017 Sep 22. pii: S0167-5273(17)32195-2.
28. **Sacchetti B**, Fatica A, Sorrentino A, Signore M, Cerio A, Felicetti F, Pelosi E, Carè A, Pescarmona E, Oxholm Gordeladze Jan and Valtieri M. Effect of miR-204&211 and RUNX2 control on the fate of human Mesenchymal Stromal Cells. **Regen Med Res**. 2017;5:2. doi: 10.1051/rmr/170004. Epub 2017 Dec 5
29. Persichini T, Colasanti M, **Sacchetti B**. Clonogenic, Myogenic Progenitors Expressing MCAM/CD146 are Incorporated as Adventitial Reticular Cells in the Microvascular Compartment of Human Post-Natal Skeletal Muscle. **PLoS One**. 2017 Nov 29;12(11):e0188844. doi: 10.1371/journal.pone.0188844. eCollection 2017.
30. D'Aloia MM, Zizzari IG, **Sacchetti B**, Pierelli L, Alimandi M. CAR-T cells: The long and winding road to solid tumors. **Cell Death Dis**. 2018 Feb 15;9(3):282. doi: 10.1038/s41419-018-0278-6. Review.
31. Clonal Analysis Delineates Transcriptional Programs of Osteogenic and Adipogenic Lineages of Adult Mouse Skeletal Progenitors. Rostovskaya M, Donsante S, **Sacchetti B**, Alexopoulou D, Klemroth S, Dahl A, Riminucci M, Bianco P, Anastassiadis K. **Stem Cell Reports**. 2018 Jul 10;11(1):212-227. doi: 10.1016/j.stemcr.2018.05.014. Epub 2018 Jun 21.
32. **Sacchetti B**, Botticelli A, Pierelli L, Nuti M and Alimandi M. CAR-T with License to Kill Solid Tumors in Search of a Winning Strategy. **Int. J. Mol. Sci**. 2019, 20, 1903; doi:10.3390/ijms20081903
33. **Sacchetti B**. Post-natal "mesenchymal" stem cells: the assayable skeletal potency. **J Stem Cells Regen Med**. 2019 May 30;15(1):12-15. eCollection 2019.
34. Human Sinusoidal Subendothelial Cells Regulate Homing and Invasion of Circulating Metastatic Prostate Cancer Cells to Bone Marrow. Funari A, Alimandi M, Pierelli L, Pino V, Gentileschi S, **Sacchetti B**. **Cancers** (Basel). 2019 May 31;11(6). pii: E763. doi: 10.3390/cancers11060763.
35. The Potential Role of Quorum Sensing in Clonal Growth and Subsequent Expansion of Bone Marrow Stromal Cell Strains in Culture. Alimandi M, Pierelli L, Pino V, Gentileschi S, **Sacchetti B**. **Stem Cells International**. Stem Cells Int. 2019 Jul 31;2019:1579102. doi: 10.1155/2019/1579102.

- Total Impact factor: over 200; Citazioni: over 2700; Hirsch (H)-index: 17 (Scopus data source)

#### ARTICOLI SU LIBRO

1. **Benedetto Sacchetti** and Paolo Bianco. Skeletogenic stromal progenitors in vivo assessment of self-renewal osteogenic competence and function in the hematopoietic microenvironment. *Skeletal Stem Cells and the Hematopoietic Microenvironment: Biology and Assays. Methods in Bioengineering: Stem Cell Bioengineering*. Biju Parekkadan and Martin Yarmush, Massachusetts General Hospital/Harvard Medical School, Editors, 2009.
2. Mara Riminucci, **Benedetto Sacchetti**, Paolo Bianco. Stem cell niches in the bone–bone marrow organ and their significance for hematopoietic and non-hematopoietic cancer. *Bone Cancer, 2<sup>nd</sup> Edition. Primary Bone Cancers and Bone Metastases*. Editor: Dominique Heymann. Academic Press. 2014. ISBN 9780124167216.

#### LIBRI

1. Potenziale rigenerativo del midollo osseo non emopoietico. **Benedetto Sacchetti**, 2013. ISBN: 978-88-908631-0-3.
2. Potenziale rigenerativo del muscolo scheletrico umano e di altri tessuti. **Benedetto Sacchetti**, 2013. ISBN: 978-88-908631-1-0.
3. Progenitori cellulari del muscolo scheletrico umano e di altri tessuti. **Benedetto Sacchetti**, 2013. ISBN: 978-88-908631-2-7.
4. Il cervello regola lo scheletro. **Benedetto Sacchetti**, 2014. ISBN: 978-88-908631-3-4.

Autore/Coautore immagine di copertina di rivista

Stem Cell Research, Volume 12, Issue 3, May 2014  
Trends in Parasitology (-Cell) 31, Issue 6, June 2015

Progetti di Ricerca (partecipazione in Research grants come Investigator)

AIRC, 2002-05, "Cancer homing to bone: modelling the interaction of human prostate cancer cells with human marrow stromal cells"; 2005-08, "Mechanisms of bone metastasis: Modelling and manipulating the "seed and soil" interaction.  
Telethon, 2006-09, "Fibrous Dysplasia of Bone"; 2010-13 "Fibrous Dysplasia of Bone of Disease, Models of intervention".  
European Union FP6, 2004-07, GENOSTEM International Consortium, "Adult mesenchymal stem cells engineering for connective tissue disorders. From the bench to the bed side".  
European Union FP7, 2008-12, ANGIOSCAFF International Consortium; 2014-18 PLURIMES International Consortium, "Pluripotent stem cell resources for mesodermal medicine".  
Italian Government, Department of Health, 2009-10, "Strategies for tissue repair".  
Italian Government, Department of University and Research (MIUR), 2003-04, "Strategies of cell therapy for mesodermal tissues"; 2003-06, "Skeletal stem cells: nature, properties and use for the creation of models and therapies in genetic diseases of the skeleton"; 2006-07, "Generation and reversion of skeletal organogenic and pathogenic processes using stem cells"; 2010-11 "Mesenchymal" stem cells as progenitors and microenvironment: basic mechanisms, role in pathology and therapeutic translation"; 2007-12, National Research Network TISSUENET; 2012-14, "Progenitor and non-progenitor functions of mesenchymal stem cells".  
Deutsche Forschungsgemeinschaft, 2010-11, International Cooperation – Cord Blood vs Bone Marrow Mesenchymal stem cells.  
Institut Pasteur / Fondazione Cenci-Bolognetti, 2010, "Role of Gsa signalling in the bone marrow hematolymphopoietic microenvironment as revealed by novel transgenic models; 2011-14, "Gsa and the hematopoietic niche"; 2014, "Modeling the human bone marrow niche in vivo and its role in malaria".  
Sapienza University of Rome, 2007-09, Ateneo project; 2010, Ateneo project, "Gs-alpha signaling as a regulator of hematopoietic and skeletal systems and stem cells, investigated by targeting the Fibrous Dysplasia disease gene to specific tissues"; 2011-12, Ateneo project, "Advanced modeling of social behavior of human stem cells"; 2013, Ateneo project, "How neural control regulates hematopoietic physiology through bone: a novel view emerging from mouse models of disease and the initial analysis of the physiological role of the stromal system"; 2014, Ateneo project; "Wet and dry modeling of stem cell kinetics".  
Fondazione Roma, 2009-12, "Stem cells for therapy of monogenic diseases"

Presentazioni Orali

2006. 33<sup>rd</sup> European Symposium On Calcified Tissues. Prague, Czech Republic, 10–14 May.  
2009. National Research Network TISSUENET. Pavia, 17 June.  
2015. Der Deutsche Akademische Austauschdienst - DAAD-meeting Düsseldorf, May 4<sup>th</sup> to 6<sup>th</sup>

- Il sottoscritto consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Luogo e data

Roma, 06/02/2021