

## INFORMAZIONI PERSONALI

Biagio Palmisano

ESPERIENZA  
PROFESSIONALEMarzo 2021-Presente**Assegnista di Ricerca, Sapienza Università di Roma**

Laboratorio Prof Mara Riminucci, Dipartimento di Medicina Molecolare, Sapienza Università di Roma.

Principali Mansioni:

Istologia, Biologia Molecolare, Biologia Cellulare, Animali di Laboratorio. Elaborazione ed Analisi Dati, Gestione studenti dottorandi e tesisti, Gestione progetti e fondi.

Progetto:

Osteoclasti e dolore osseo nella Displasia Fibrosa: studio dei link molecolari in un modello murino transgenico (EF1a-GsaR201C mice) della Displasia Fibrosa umana

Settembre 2020-Febbraio 2021**Collaboratore a progetto, Sapienza Università di Roma**

Laboratorio Prof Mara Riminucci, Dipartimento di Medicina Molecolare, Sapienza Università di Roma.

Principali Mansioni:

Istologia, Biologia Molecolare, Biologia Cellulare, Animali di Laboratorio. Elaborazione ed Analisi Dati, Gestione studenti dottorandi e tesisti, Gestione progetti e fondi.

Progetto:

Studio del fenotipo osseo del modello murino Adiponectin-Cre;Gs(alpha)R201C

Gennaio 2019-Marzo 2020**Ricercatore PostDoc, Columbia University, New York**

Prof. Gerard Karsenty Laboratory, Department of Genetics and Development, Columbia University Medical Center, New York (NY), USA.

Principali Mansioni:

Istologia, Biologia Molecolare, Biologia Cellulare, Animali di Laboratorio. Elaborazione ed Analisi Dati, Tirocinio a studenti dottorandi e tesisti.

Progetto:

Il ruolo dell'osteocalcina nella fisiologia dell'osso

Novembre 2015-Ottobre 2018**Dottorando con borsa di studio, Sapienza Università di Roma**

Laboratorio della Prof. Mara Riminucci, Dipartimento di Medicina Molecolare, Sapienza Università di Roma.

Principali Mansioni:

Istologia, Biologia Molecolare, Biologia Cellulare, Animali di Laboratorio. Elaborazione ed Analisi Dati.

Progetto:

Riassorbimento osseo e Displasia Fibrosa: patogenesi molecolare e cellulare, e potenziali approcci terapeutici

Settembre 2014-Ottobre 2015**Internato, Sapienza Università di Roma**

Laboratorio del Prof. Paolo Bianco, Dipartimento di Medicina Molecolare, Sapienza Università di Roma.

Principali Mansioni:

Istologia, Biologia Molecolare, Biologia Cellulare, Animali di Laboratorio. Elaborazione ed Analisi Dati.

Progetto:

Effetti della mutazione Gs(alpha)R201C nel tessuto adiposo midollare ed extra-midollare di un modello murino di Displasia Fibrosa

Settembre 2012-Dicembre 2012**Internato con borsa di studio Erasmus**

Prof. Kirsch Gilbert Laboratory, Laboratoire d'Ingénierie Moléculaire et Biochimie Pharmacologique (LIMBP), Université de Lorraine, Metz, France.

Principali Mansioni:

Chimica organica. Elaborazione ed Analisi Dati.

Progetto: Synthesis of ATP-antagonists inhibitors of CDK2

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Febbraio 2019 **Dottorato di ricerca in Tecnologie Innovative nelle Malattie dello Scheletro, della Cute e del Distretto Oro-Cranio-Facciale**  
Sapienza Università di Roma
- Ottobre 2015 **Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche** Votazione: 110/110  
cum laude  
Sapienza Università di Roma
- Luglio 2013 **Laurea triennale in Biotecnologie** Votazione: 110/110  
cum laude  
Sapienza Università di Roma
- Febbraio 2019 **Diploma di Liceo Scientifico Tecnologico** Votazione: 98/100  
Liceo Polivalente Statale Don Quirico Punzi, Cisternino (BR)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Francese	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

- Competenze digitali
- ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
  - buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini (Adobe Photoshop, Adobe Illustrator) acquisita come durante la mia attività di ricerca
  - ottima padronanza nell'utilizzo di GraphPad Prism per l'analisi dati e di Endnote per la gestione di bibliografie.

Patente di guida B

INCARICHI DI DOCENZA

2022-23 **Biologia Applicata – Corso di laurea in Fisioterapia, Università di Roma La Sapienza**

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni
- Donsante S, Siciliano G, Ciardo M, **Palmisano B**, Messina V, de Turris V, Farinacci G, Serafini M, Silvestrini F, Corsi A, Riminucci M, Alano P. An *in vivo* humanized model to study homing and

sequestration of *Plasmodium falciparum* transmission stages in the bone marrow. *Front Cell Infect Microbiol.* 2023 Apr 19;13:1161669. doi: 10.3389/fcimb.2023.1161669

- **Palmisano B**, Pace A, Colangelo L, Polimeni R, Sonato C, Messineo D, Minisola S, Magliulo G, Riminucci M, Corsi A. "Non-phosphaturic" Variant of Phosphaturic Mesenchymal Tumor of the Middle Ear Expressing Multiple Phosphatonins. *Ear Nose Throat J.* 2023 Jan 3;1455613221149635. doi: 10.1177/01455613221149635
- Castoldi G, Carletti R, Ippolito S, Villa I, **Palmisano B**, Bolamperti S, Rubinacci A, Zerbini G, Meani M, Zatti G, di Gioia CRT. Angiotensin II Modulates Calcium/Phosphate Excretion in Experimental Model of Hypertension: Focus on Bone. *Biomedicines.* 2022 Nov 14;10(11):2928. doi: 10.3390/biomedicines10112928.
- **Palmisano B**, Labella R, Donsante S, Remoli C, Spica E, Coletta I, Farinacci G, Dello Spedale Venti M, Saggio I, Serafini M, Robey P, Corsi A, Riminucci M. Gsd<sup>R201C</sup> and estrogen reveal different subsets of bone marrow adiponectin expressing osteogenic cells. *Bone Res* **10**, 50 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41413-022-00220-1>
- Dello Spedale Venti M, **Palmisano B**, Donsante S, Farinacci G, Adotti F, Coletta I, Serafini M, Corsi A, Riminucci M. Morphological and immunophenotypical changes of human bone marrow adipocytes in marrow metastasis and myelofibrosis. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2022 doi: 10.3389/fendo.2022.882379
- Labella R, Little-Letsinger S, Avilkina V, Sarkis R, Tencerova M, Vlug A, **Palmisano B**. Next Generation Bone Marrow Adiposity Researchers: Report From the 1<sup>st</sup> BMAS Summer School 2021. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2022 Apr 13;13:879588. Doi: 10.3389/fendo.2022.879588.
- **Palmisano B**, Labella R, Avilkina V, Little S, Sarkis R, Tencerova M, Veldhuis A. 1<sup>ST</sup> BONE MARROW ADIPOSITY SOCIETY (BMAS) SUMMER SCHOOL. In *1<sup>ST</sup> BONE MARROW ADIPOSITY SOCIETY (BMAS) SUMMER SCHOOL* (Frontiers Media SA, 2021). Doi:10.3389/978-2-88971-006-5.
- Persichetti A, Milanetti E, **Palmisano B**, di Filippo A, Spica E, Donsante S, Coletta I, Dello Spedali Venti M, Ippolito E, Corsi A, Riminucci M, Raimondo D. "Nanostring technology on Fibrous Dysplasia bone biopsies. A pilot study suggesting different histology-related molecular profiles" *Bone Reports.* 2021 doi: 10.1016/j.bonr.2021.101156.
- **Palmisano B**, Labella R, Avilkina V, Little S, Sarkis R, Tencerova M, Veldhuis A. "1st Bone Marrow Adiposity Society (BMAS) Summer School". 2021 doi: 10.3389/978-2-88971-006-5
- Donsante S, **Palmisano B**, Serafini M, Robey P, Corsi A, Riminucci M. "From stem cells to bone-forming cells" *Int J Mol Sci.* 2021 Apr 13. Doi: 10.3390/ijms22083989
- Corsi A, **Palmisano B**, Spica E, Di Filippo A, Coletta I, Dello Spedale Venti M, Labella R, Donsante S, Remoli C, Serafini M, Riminucci M. "Zoledronic Acid in a mouse model of human Fibrous Dysplasia: ineffectiveness on tissue pathology, formation of "giant-osteoclasts" and pathogenetic implications." *Calcif Tissue Int.* 2020 Sep 1. Doi: 10.1007/s00223-020-00752.
- Chowdhury S, Schulz L, **Palmisano B**, Singh P, Berger JM, Yadav VK, Mera P, Ellingsgaard H, Hidalgo J, Brüning J, Karsenty G. "Muscle-derived Interleukin 6 Increases Exercise Capacity by Signaling in Osteoblasts" *J Clin Invest.* 2020 Jun 1;130(6):2888-2902. Doi: 10.1172/JCI133572.
- Tratwal J, Labella R, Bravenboer N, Kerckhofs G, Douni E, Scheller E, Badr S, Karampinos D, Beck-Cormier S, **Palmisano B**, [...] Olaia Naveiras. "Reporting Guidelines, Review of Methodological Standards, and Challenges Towards Harmonization in Bone Marrow Adiposity Research. Report of the Methodologies Working Group of The International Bone Marrow Adiposity Society" *Front Endocrinol (Lausanne).* 2020 Feb 28;11:65. Doi: 10.3389/fendo.2020.00065. eCollection 2020.
- **Palmisano B**, Spica E, Remoli C, Labella R, Di Filippo A, Donsante S, Bini F, Raimondo D, Marinozzi F, Boyde A, Robey P, Corsi A, Riminucci M. "RANKL Inhibition in Fibrous Dysplasia of Bone: A Preclinical Study in a Mouse Model of the Human Disease." *J Bone Miner Res.* 2019 Dec;34(12):2171-2182. Doi: 10.1002/jbmr.3828. Epub 2019 Aug 21.
- Corsi A, **Palmisano B**, Tratwal J, Riminucci M, Naveiras O. "Brief Report From the 3rd International Meeting on Bone Marrow Adiposity (BMA 2017)." *Front Endocrinol (Lausanne).* 2019 May 28;10:336. Doi: 10.3389/fendo.2019.00336. eCollection 2019.
- **Palmisano B**, Labella R, Remoli C, Spica E, Corsi A, Riminucci M. "Anti-RANKL treatment in a murine model of Fibrous Dysplasia", *Bone Abstracts*, 2017
- Ruggieri M, **Palmisano B**, Fratocchi G, Santilli V, Mollica R, Berardi A, Galeoto G. "Validated Fall Risk Assessment Tools for Use with Older Adults: A Systematic Review" *Physical & Occupational Therapy in Geriatrics*, 36:4, 331-353, DOI: 10.1080/02703181.2018.1520381

Presentazioni  
a congressi

Finanziamenti e fellowship di ricerca come Principal Investigator

Riconoscimenti e premi

- *Different osteogenic potential of Adiponectin-Cre-targeted stromal cells in the skeleton*. BMAS 2022, 28-30 Settembre 2022, Atene, Grecia.
  - *Activated Gs $\alpha$  pathway and estrogens reveal different subsets of adiponectin- expressing osteoprogenitors within bone marrow stroma*. ECTS 2022, 7-10 May 2022, Helsinki, Finland.
  - *Denosumab-like anti-RANKL treatment reverts osteolytic and osteomalacic changes in a murine model of Fibrous Dysplasia*. SIOMMMS, 25-27 Ottobre 2018 Napoli, Italia.
  - *Effects of Denosumab-like RANKL inhibition on bone resorption and osteomalacia in a murine model of Fibrous Dysplasia of bone*. XVIII Forum Bone and Mineral Research, 10-11 Maggio 2018 Roma, Italia.
  - *Effects of RANKL inhibition in a mouse model of Fibrous Dysplasia of bone*. Fellow's Day SIOMMMS, 18 Ottobre 2017 Bologna, Italia.
  - *Fibrous Dysplasia: A roadmap to treatment enabled by discovery of unpredicted mechanisms in first-in-class mouse models*. Secondo meeting Skeleton, 13 Marzo 2017 Riva del Garda, Italia.
- ECTS Basic/translational Fellowship 2021
  - Progetti di Ateneo Sapienza 2021
  - Orphan Disease Center, Million Dollar Bike Ride Pilot Grant Program Award 2021

Appartenenza a società scientifiche / associazioni

Organizzazione congressi

Interessi scientifici

- Invitato a moderare la sessione "Hematopoiesis and BMAT" BMA 2022, 28-30 Settembre 2022, Atene, Grecia.
  - Premio per miglior abstract BMAS 2022, 28-30 Settembre 2022, Atene, Grecia.
  - Selezionato per presentazione orale BMAS 2022, 28-30 Settembre 2022, Atene, Grecia.
  - Selezionato per presentazione orale ECTS 2022, 7-10 May 2022, Helsinki, Finlandia.
  - Invited speaker ECTS 2022 pre-congress, ECTS-BMAS joint session, 7-10 May 2022, Helsinki, Finlandia.
  - Invited speaker ECTS 2022 pre-congress, ECTS Academy session, 7-10 Maggio 2022, Helsinki, Finlandia.
  - Premio miglior abstract SIOMMMS 2021, 28-30 Ottobre, Verona, Italia.
  - Invitato a moderare la sessione YES, SIOMMMS 2021, 28-30 Ottobre, Verona, Italia.
  - Invitato a moderare la sessione "Endocrine Regulation of Bone Marrow Adipose Tissue in Health and Disease" del congresso Bone Marrow Adiposity 2020, 9-10 Settembre 2020
  - *Plenary Poster* al meeting dell' ASBMR, Orlando, Florida, 20-23 Settembre 2019
  - *ASBMR travel award* 2019, Orlando, Florida, 20-23 Settembre 2019
  - Miglior abstract giovani SIOMMMS, 25-27 Ottobre 2018 Napoli, Italia.
  - Invitato a moderare la sessione Poster del congresso SIOMMMS, 25-27 Ottobre 2018 Napoli, Italia
- Eletto coordinatore del gruppo Young Edition SIOMMMS (YES), 2021.
  - Eletto membro del consiglio direttivo della Società Scientifica Bone Marrow Adiposity (Bone Marrow Adiposity Society, BMAS), come giovane rappresentante e webmaster
  - Eletto membro del consiglio direttivo del Comitato per la Valorizzazione del Comitato, come consigliere
- Presidente del comitato organizzativo della Bone Marrow Adiposity Society Summer School 2021, 6-8 Settembre 2021
  - Membro del comitato organizzativo del congresso internazionale Bone Marrow Adiposity 2017 (BMA2017), Losanna, Svizzera, 31 Agosto-1 Settembre 2017.
- Biologia dell'osso e del microambiente osteo-midollare
  - Fisiologia e patologie ossee
  - Cellule staminali scheletriche
  - Biologia del tessuto adiposo midollare
  - Meccanismi alla base del dolore osseo

**Pubblicazione ai fini della  
Normativa in materia di  
Trasparenza ex D.Lgs  
33/2013 e Trattamento dati  
personali**

**Si autorizza la pubblicazione del presente CV al fine di adempiere alle disposizioni in materia di trasparenza.**

**Si autorizza il trattamento dei dati ai sensi del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".**