

PERSONAL INFORMATION

Rita Bonfiglio



📍 Via Cornufelle, 16, 0044, Frascati (RM), Italia

☎ +39 3318856858

✉ rita.bonfiglio@uniroma2.it

Sesso F | Data di Nascita 26/05/1985 | Nazionalità Italiana

 ESPERIENZA
PROFESSIONALE

- 2022 **Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10_ SSD MED/08)**
Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Via Montpellier 1, 00133 Roma, Italia
- 2021-2022 **Post-Doc Fellowship “Università degli Studi di Roma Tor Vergata”**
Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Via Montpellier 1, 00133 Roma, Italia.
- 2020-oggi **Cultore della Materia per il Corso Adattamenti Muscolo-Scheletrici all’Esercizio Fisico (SSD MED/08) presso il Corso di Laurea Magistrale in Scienze delle Attività Motorie Preventive e Adattate (LM-67)**
Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Via Montpellier 1, 00133 Roma, Italia
- 2020-2021 **Post-Doc Fellowship “Fondazione Umberto Veronesi”**
Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Via Montpellier 1, 00133 Roma, Italia
- 2019-2022 **Cultore della Materia per il Corso di Anatomia Patologica I e II (SSD MED/08) presso il Corso di Laurea Triennale in Tecniche di laboratorio biomedico (L/SNT3)**
Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Via Montpellier 1, 00133 Roma, Italia
- 2018-2022 **Cultore della Materia per il Corso di Anatomia Patologica (SSD MED/08) presso il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (LM-9)**
Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Via Montpellier 1, 00133 Roma, Italia
- 2015-2019 **Post-Doc Fellowship “Università degli Studi di Roma La Sapienza”**
Università degli Studi Roma “La Sapienza”, Dipartimento di Scienze Medico-Chirurgiche e Medicina Traslazionale, Via di Grottarossa 1035/1039, 00189, Roma Italia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2020 **Master in “Bioetica e Formazione”**
Università Cattolica del Sacro Cuore - Istituto di Bioetica e Medical Humanities della Facoltà di Medicina e Chirurgia “A. Gemelli”, Largo Francesco Vito, 1 - 00168 ROMA Italia
- 2015 **PhD in Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale**
Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Via Montpellier, 1, 00133, Roma, Italia
- 2014 **Esame di Stato , Biologo Specialista**
Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Via della Ricerca Scientifica, 1, 00133, Roma, Italia

2011 **Diploma de Espanol como Lengua Extranjera (Certificato DELE, Livello C2)**

Universidad Menendez Pelayo, Santander, Spagna

2011 **Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche**

Università degli Studi di Roma Tor Vergata ,Facoltà di Medicina e Chirurgia, Via Montpellier 1 , 00133, Roma, Italia

2008 **Laurea Triennale in Biologia Molecolare e Cellulare**

Università degli Studi di Roma Tor Vergata ,Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Via della Ricerca Scientifica 1, 00133, Roma, Italia

2007 **Progetto Erasmus**

Universidad Autonoma de Madrid, Facultad de Ciencias, Cantoblanco, Madrid , Spagna.

2004 **Diploma di Maturità Scientifica ad Indirizzo P.N.I**

Liceo Scientifico "Leonardo Da Vinci", Via Poseidonia, 8 , 89100-Reggio Calabria, Italia

COMPETENZE PERSONALI

Lingua Madre Italiano

Altre Lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione Orale	
Inglese	Buono	Eccellente	Eccellente	Buono	Eccellente
Spagnolo	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente	Eccellente

Comunicazione ▪ Ottimo

Organizzazione Ottimo

Attività Editoriale

al 2021 Membro del Gruppo Editoriale di – **International Journal of Molecular Science -MDPI**

2020 Guest Editor per lo Special Issue “Calcification in Human Pathology” – **International Journal of Molecular Science – MDPI**

2020 Guest Editor per lo Special Issue “Advance in Diagnostic Biomarkers of Human Cancer and Atherosclerosis” – **Diagnostics – MDPI**

2020 Guest Editor per lo Special Issue “Easily Accessible Adult Stem Cells: from Bench to Patient and Vice Versa” – **Stem Cells International – Hindawi**

2021 Guest Editor per lo Special Issue “Calcification in Human Pathology 2.0” – **International Journal of Molecular Science – MDPI**

2021 Guest Editor per lo Special Issue “Key Genetic Determinants of Osteoporosis: From Bench to Bedside – **Genes – MDPI**

2021 Guest Editor per lo Special Issue “Methods in histopathology: from classical techniques to innovative in situ molecular approaches”– **Methods Collection – JoVE**

Premi

Premio Poster – 6 Virtual Congress SIPMel 2021–Titolo: “Immunological response to bnt162b2 pfizer vaccine: a focus on human breast milk cells”

Vincitrice "Post-doctoral Fellowships 2019" – Fondazione Veronesi . Tema Progetto di Ricerca: Nuovi marcatori prognostici e predittivi di metastasi ossee da tumore prostatico”

Vincitrice Bando “Centro Universitario Cattolico” 2016. Tema Progetto di Ricerca: “Cpntraccezione ormonale e tumore della mammella”

- Congressi**
- Virtual I Congress on Breast Cancer Research. "The prognostic and predictive significance of breast microcalcifications". 12-04-2021
 - Congresso SIAPEC, Torino "Combining Molecular Imaging And Pathology For Detection Of High Grade Cancer Lesions Expressing Bone Biomarkers". 17-10-2019
 - Congresso SIAPEC, Torino "Rankl, Bmp2 And Ptx3 As Bone Metastasis Markers In Infiltrating Lobular Breast Carcinoma: Preliminary Results" 8-10-2019
 - Congresso SIAPEC, Torino "Microcalcifications Drive Breast Cancer Occurrence And Development By Macrophages-Mediated Epithelial To Mesenchymal Transition" 19-10-2019

Lista Pubblicazioni

1. Urbano N, Scimeca M, **Bonfiglio R**, Bonanno E, Schillaci O. **Possible role of 99mTC-Sestamibi scintigraphy in the follow-up of Kawasaki-like disease related to SARS-CoV-2**. Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 2021 Oct 7 Spanish. doi: 10.1016/j.remn.2020.12.002
2. Scimeca M, Montanaro M, Cardellini M, **Bonfiglio R**, Anemona L, Urbano N, Bonanno E, Menghini R, Casagrande V, Martelli E, Servadei F, Giacobbi E, Ippoliti A, Bei R, Manzari V, Federici M, Schillaci O, Mauriello A. **High Sensitivity C-Reactive Protein Increases the Risk of Carotid Plaque Instability in Male Dyslipidemic Patients**. Diagnostics (Basel). 2021 Nov 15;11(11):2117.
3. Servadei F, Anemona L, Cardellini M, Scimeca M, Montanaro M, Rovella V, Di Daniele F, Giacobbi E, Legramante IM, Noce A, **Bonfiglio R**, Borboni P, Di Daniele N, Ippoliti A, Federici M, Mauriello A. **The risk of carotid plaque instability in patients with metabolic syndrome is higher in women with hypertriglyceridemia**. Cardiovasc Diabetol. 2021 May 6;20(1):98.
4. **Bonfiglio R**, Galli F, Varani M, Scimeca M, Borri F, Fazi S, Cicconi R, Mattei M, Campagna G, Schönberger T, Raymond E, Wunder A, Signore A, Bonanno E. **Extensive Histopathological Characterization of Inflamed Bowel in the Dextran Sulfate Sodium Mouse Model with Emphasis on Clinically Relevant Biomarkers and Targets for Drug Development**. Int J Mol Sci. 2021 Feb 18;22(4):2028.
5. **Bonfiglio R**, Di Pietro ML. **The impact of oral contraceptive use on breast cancer risk: State of the art and future perspectives in the era of 4P medicine**. Semin Cancer Biol. 2021 Jan 14:S1044-579X(20)30213-3.
6. Montanaro M, Scimeca M, Anemona L, Servadei F, Giacobbi E, **Bonfiglio R**, Bonanno E, Urbano N, Ippoliti A, Santeusano G, Schillaci O, Mauriello A. **The Paradox Effect of Calcification in Carotid Atherosclerosis: Microcalcification is Correlated with Plaque Instability**. Int J Mol Sci. 2021 Jan 1;22(1):395.
7. **Bonfiglio R**, Granaglia A, Giocondo R, Scimeca M, Bonanno E. **Molecular Aspects and Prognostic Significance of Microcalcifications in Human Pathology: A Narrative Review**. Int J Mol Sci. 2020 Dec 24;22(1):120.
8. Scimeca M, Urbano N, **Bonfiglio R**, Montanaro M, Bonanno E, Schillaci O, Mauriello A. **Imaging Diagnostics and Pathology in SARS-CoV-2-Related Diseases**. Int J Mol Sci. 2020 Sep 22;21(18):6960.
9. Scimeca M, Giocondo R, Montanaro M, Granaglia A, **Bonfiglio R**, Tancredi V, Mauriello A, Urbano N, Schillaci O, Bonanno E. **BMP-2 Variants in Breast Epithelial to Mesenchymal Transition and Microcalcifications Origin**. Cells. 2020 Jun 2;9(6):1381.
10. Scimeca M, **Bonfiglio R**, Urbano N, Schillaci O, Bonanno E. **Adjuvant denosumab in early breast cancer**. Lancet Oncol. 2020 Mar;21(3):e122.
11. Scimeca M, Trivigno D, **Bonfiglio R**, Ciuffa S, Urbano N, Schillaci O, Bonanno E. **Breast cancer metastasis to bone: From epithelial to mesenchymal transition to breast osteoblast-like cells**. Semin Cancer Biol. 2020 Feb 8:S1044-579X(20)30005-5.
12. Mapelli SN, Albino D, Mello-Grand M, Shinde D, Scimeca M, **Bonfiglio R**, Bonanno E, Chiorino G, Garcia-Escudero R, Catapano CV, Carbone GM. **A Novel Prostate Cell Type-Specific Gene Signature to Interrogate Prostate Tumor Differentiation Status and Monitor Therapeutic Response (Running Title: Phenotypic Classification of Prostate Tumors)**. Cancers (Basel). 2020 Jan 10;12(1):176.

13. Scimeca M, **Bonfiglio R**, Menichini E, Albonici L, Urbano N, De Caro MT, Mauriello A, Schillaci O, Gambacurta A, Bonanno E. **Microcalcifications Drive Breast Cancer Occurrence and Development by Macrophage-Mediated Epithelial to Mesenchymal Transition**. *Int J Mol Sci*. 2019 Nov 11;20(22):5633.
14. Scimeca M, Anemona L, Granaglia A, **Bonfiglio R**, Urbano N, Toschi N, Santeusano G, Schiaroli S, Mauriello S, Tancredi V, Schillaci O, Bonanno E, Mauriello A. **Plaque calcification is driven by different mechanisms of mineralization associated with specific cardiovascular risk factors**. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2019 Dec;29(12):1330-1336.
15. **Bonfiglio R**, Milano F, Cranga A, De Caro MT, Kaur Lamsira H, Trivigno D, Urso S, Scimeca M, Bonanno E. **Negative prognostic value of intra-ductal fat infiltrate in breast cancer**. *Pathol Res Pract*. 2019 Nov;215(11):152634.
16. Schillaci O, Scimeca M, Toschi N, **Bonfiglio R**, Urbano N, Bonanno E. **Combining Diagnostic Imaging and Pathology for Improving Diagnosis and Prognosis of Cancer**. *Contrast Media Mol Imaging*. 2019 Jul 1;2019:9429761.
17. Scimeca M, Urbano N, **Bonfiglio R**, Duggento A, Toschi N, Schillaci O, Bonanno E. **Novel insights into breast cancer progression and metastasis: A multidisciplinary opportunity to transition from biology to clinical oncology**. *Biochim Biophys Acta Rev Cancer*. 2019 Aug;1872(1):138-148.
18. Scimeca M, Pietrolungo F, **Bonfiglio R**, Bonanno E, Tancredi V. **Role of physical activity in onset, prevention and treatment of human neoplasms**. *Future Oncol*. 2019 Apr;15(11):1181-1183. doi: 10.2217/fo-2018-0963.
19. Schillaci O, Scimeca M, Trivigno D, Chiaravalloti A, Facchetti S, Anemona L, **Bonfiglio R**, Santeusano G, Tancredi V, Bonanno E, Urbano N, Mauriello A. **Prostate cancer and inflammation: A new molecular imaging challenge in the era of personalized medicine**. *Nucl Med Biol*. 2019 Jan-Feb;68-69:66-79.
20. Scimeca M, Montanaro M, **Bonfiglio R**, Anemona L, Bonanno E. **Electron microscopy in human diseases: diagnostic and research perspectives**. *Nanomedicine (Lond)*. 2019 Feb;14(4):371-373.
21. Scimeca M, Urbano N, **Bonfiglio R**, Mapelli SN, Catapano CV, Carbone GM, Ciuffa S, Tavolozza M, Schillaci O, Mauriello A, Bonanno E. **Prostate Osteoblast-Like Cells: A Reliable Prognostic Marker of Bone Metastasis in Prostate Cancer Patients**. *Contrast Media Mol Imaging*. 2018 Dec 9;2018:9840962.
22. **Bonfiglio R**, Scimeca M, Urbano N, Bonanno E, Schillaci O. **Breast microcalcifications: biological and diagnostic perspectives**. *Future Oncol*. 2018 Dec;14(30):3097-3099.
23. Scimeca M, Urbano N, **Bonfiglio R**, Schillaci O, Bonanno E. **Breast osteoblast-like cells: a new biomarker for the management of breast cancer**. *Br J Cancer*. 2018 Oct;119(9):1129-1132.
24. Cerroni B, Cicconi R, Oddo L, Scimeca M, **Bonfiglio R**, Bernardini R, Palmieri G, Domenici F, Bonanno E, Mattei M, Paradossi G. **In vivo biological fate of poly(vinylalcohol) microbubbles in mice**. *Heliyon*. 2018 Sep 17;4(9):e00770.
25. **Bonfiglio R**, Scimeca M, Toschi N, Pistolese CA, Giannini E, Antonacci C, Ciuffa S, Tancredi V, Tarantino U, Albonici L, Bonanno E. **Radiological, Histological and Chemical Analysis of Breast Microcalcifications: Diagnostic Value and Biological Significance**. *J Mammary Gland Biol Neoplasia*. 2018 May 9.
26. Scimeca M, **Bonfiglio R**, Varone F, Ciuffa S, Mauriello A, Bonanno E. **Calcifications in prostate cancer: An active phenomenon mediated by epithelial cells with osteoblast-phenotype**. *Microsc Res Tech*. 2018 Jul;81(7):745-748.
27. Scimeca M, Urbano N, **Bonfiglio R**, Schillaci O, Bonanno E. **Management of oncological patients in the digital era: anatomic pathology and nuclear medicine teamwork**. *Future Oncol*. 2018 May;14(11):1013-1015.

28. Scimeca M, Bischetti S, Lamsira HK, **Bonfiglio R**, Bonanno E. **Energy Dispersive X-ray (EDX) microanalysis: A powerful tool in biomedical research and diagnosis.** Eur J Histochem. 2018 Mar 15;62(1):2841.
29. Scimeca M, Antonacci C, Toschi N, Giannini E, **Bonfiglio R**, et al. **Breast Osteoblast-like cells (BOLCs) a reliable early marker for bone metastases from breast cancer.** Clin Breast Cancer. 2017 Dec 5. pii: S1526-8209(17)30209-4.
30. Scimeca M, **Bonfiglio R**, Montanaro M, Bonanno E. **Osteoblast-like cells in human cancers: new cell type and reliable markers for bone metastasis.** Future Oncol. 2018 Jan;14(1):9-11. * Corresponding author
31. Auletta S, **Bonfiglio R**, Wunder A, Varani M, Galli F, Borri F, Scimeca M, Niessen HG, Schönberger T, Bonanno E. **Animal models for studying inflammatory bowel diseases (IBD): a meta-analysis on modalities for imaging inflammatory lesions.** Q J Nucl Med Mol Imaging. 2017 Nov 30. *equally fist name
32. **Bonfiglio R**, Nardozi D, Scimeca M, Cerroni C, Mauriello A, Bonanno E. **PD-L1 in immune-escape of breast and prostate cancers: from biology to therapy.** Future Oncol. 2017 Oct;13(24):2129-2131.
33. Scimeca M, Starace F, Gratti D, Sapia VB, **Bonfiglio R**, Bonanno E. **Osteotropism of Breast and Prostate Cancer: Clinical and Experimental Perspective.** Int J Immunother Cancer Res 2017;3(2): 032-033.
34. **Bonfiglio R**, Tancredi V, Marini M, Rinaldi R, Scimeca M, Bonanno E. **Pluripotent Stem Cells: the Hidden Treasure of the Human Milk.** Lett Health Biol Sci 2016;2(1):1- 2.
35. Di Giacomo M, Camaioni A, Klinger FG, **Bonfiglio R**, Salustri A. **Cyclic AMP-elevating Agents Promote Cumulus Cell Survival and Hyaluronan Matrix Stability, Thereby Prolonging the Time of Mouse Oocyte Fertilizability.** J Biol Chem. 2016 Feb 19;291(8):3821-36.
36. Scimeca M, Antonacci C, Colombo D, **Bonfiglio R**, Buonomo OC, Bonanno E. **Emerging prognostic markers related to mesenchymal characteristics of poorly differentiated breast cancers.** Tumour Biol. 2015 Nov 12.
37. Chen X, **Bonfiglio R**, Banerji S, Jackson DG, Salustri A, Richter RP. **Micromechanical Analysis of the Hyaluronan-Rich Matrix Surrounding the Oocyte Reveals a Uniquely Soft and Elastic Composition.** Biophys J. 2016 Jun 21;110(12):2779-89.

Abstracts

38. **Rita Bonfiglio**, Eva Nagyova, Antonella Camaioni, Simon Foulcer, Suneel S. Apte, Antonietta Salustri (2015) **Localization and function of cleavage product of Versican-1 G1-domain in the hyaluronan-rich matrix of ovulated mouse COC.** International Conference Hyaluronan 2015, Firenze.
39. Xinyue Chen, **Rita Bonfiglio**, Antonietta Salustri, Ralf P.Richter (2015). **Mechanical properties of cumulus cell-oocyte complex matrices.** International Conference Hyaluronan 2015, Firenze.
40. **Rita Bonfiglio**, Antonella Camaioni, Francesca Palone, Barbara Bottazzi, Marina Sironi, Cecilia garlanda, Giovanni Salvatori, Alberto Mantovani, Antonietta Salustri. (2014) **Effect of PTX3 on inflammation induced-fetal loss.** World Congress of Reproductive Biology (2014), Edinburgh

Quanto qui dichiarato corrisponde a verità, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R 445 del 2000

