



CURRICULUM VITAE DI

INFORMAZIONI PERSONALI	Anna Maria Teti Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche Via Vetoio - Coppito 2 L'Aquila, 67100, Italia bonesecl@strutture.univaq.it
POSIZIONE ATTUALE	Professore Ordinario
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	1977 Laurea in Scienze Biologiche, 110/110 e lode
ESPERIENZA PROFESSIONALE ACCADEMICA	1979 Assistente Supplente di Anatomia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Bari 1981 Assegno di Formazione Professionale per Laureati (legge 382) del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Cattedra di Bioacustica, Università di Bari 1981-1987 Ricercatore di Anatomia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Bari 1987-1993 Professore Associato di Anatomia, Facoltà di Farmacia, Università di Bari 1993-2000 Professore Associato di Istologia ed Embriologia, Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università dell'Aquila 2000-2005 Professore Ordinario di Istologia ed Embriologia, Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università dell'Aquila 2005 ad oggi Professore Ordinario di Istologia ed Embriologia, Facoltà di Biotecnologie, Università dell'Aquila
ESPERIENZA PROFESSIONALE CLINICA	



ATTIVITÀ DIDATTICA	<p>1977-1987 Collaboratore al corso di Istologia ed Embriologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia e Facoltà di Scienze, Università di Bari</p> <p>1987-1993 Titolare del corso di Anatomia, Facoltà di Farmacia; Collaboratore al corso di Istologia ed Embriologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Bari</p> <p>1993-2005 Titolare del corso di Istologia ed Embriologia, Corsi di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria ed in Biotecnologie, Scuole di Specializzazione, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università dell'Aquila</p> <p>2005-2011 Titolare dei corsi di Istologia, Anatomia Umana, Cellule Staminali e Rigenerazione dei tessuti, <i>Imaging</i> molecolare, Modelli Biotecnologici Sperimentali, Istologia, Anatomia, Facoltà di Biotecnologie, Università dell'Aquila</p> <p>2005-ad oggi Titolare dei corsi di Citologia, Istologia ed Embriologia, Facoltà di Biotecnologie, Università dell'Aquila</p> <p>2000-ad oggi Docente del Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale, Università dell'Aquila</p>
ATTIVITÀ SCIENTIFICA	<ol style="list-style-type: none">1. Manipolazione dei segnali indotti dall'integrina $\alpha\beta3$ come strumento per ridurre l'incidenza delle metastasi ossee osteolitiche (finanziato dall'Associazione per la Ricerca sul Cancro)2. La biologia delle cellule staminali multipotenti. Uno strumento per migliorare la rigenerazione ed il recupero dall'ipotrofia indotta da microgravità in tessuti mesodermici solidi (finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana)3. Effetto della microgravità sullo sviluppo dei tessuti osseo e muscolare (finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana)4. Regolazione e segnali intracellulari in cellule dell'apparato locomotore sottoposte a microgravità (finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana)5. Segnali intracellulari in cellule muscolo-scheletriche soggette a microgravità (finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana)6. Meccanismi cellulari e molecolari dell'osteopetrosi (finanziato dall'Ateneo Aquilano quale Ricerca di Rilevante Interesse)7. Celiachia: sviluppo di linee guida per lo screening e la diagnosi e studio dei meccanismi patogenetici (finanziato dal Ministero della Salute)8. Segnali intracellulari mediati dal calcio e dalle protein chinasi nel differenziamento cellulare e nell'apoptosi – Ruolo della Protein Chinasi C (PKC) nel differenziamento e nella funzione delle cellule osteogeniche (finanziato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche)9. Funzione alterata delle cellule ossee nell'osteopetrosi (finanziata da Telethon e dal Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base)10. I segnali del recettore degli estrogeni negli osteoblasti (finanziata da Dompè S.p.A. nell'ambito del programma FP5 della Comunità Europea, progetto GENOSPORA)11. Modelli in vivo per lo studio dei meccanismi cellulari e molecolari del (ri)modellamento osseo (finanziato dal Ministero della Istruzione, Università e Ricerca)12. Ricostituzione "multilineage" di feti e neonati affetti da osteopetrosi maligna con cellule staminali ematopoietiche: produzione di osteoclasti



	<p>da cellule ematopoietiche staminali/progenitrici (in collaborazione con l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, finanziato dall'Istituto Superiore di Sanità)</p> <ol style="list-style-type: none">13. Meccanismi molecolari dell'omeostasi del tessuto scheletrico (OSTEOGENE, finanziato nell'ambito del FP6 dalla Comunità Europea)14. Meccanismi molecolari coinvolti nei processi di sviluppo organo-specifico delle metastasi da tumore mammario (METABRE, finanziato nell'ambito del FP6 dalla Comunità Europea)15. Meccanismi molecolari coinvolti nella crescita metastatica all'osso nel carcinoma della mammella (finanziato dall'Associazione per la Ricerca sul Cancro)16. Espressione genica in cellule ossee in condizioni di microgravità (finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana)17. Test <i>in vitro</i> di molecole anti-osteoporosi (finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana)18. Nuovi approcci terapeutici per l'osteopetrosi (finanziato da Telethon GGP06019)19. Ruolo della interleuchina-6 nella distrofia muscolare di Duchenne (finanziato da Telethon GGP06119)20. Metastasi ossee: identificazione di nuovi bersagli molecolari per lo sviluppo di nuovi strumenti terapeutici e diagnostici (finanziato dal Ministero della Salute)21. Nuovi approcci di terapia cellulare nell'osteopetrosi infantile maligna. Programma Italia-USA, Malattie Rare (in collaborazione con l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, finanziato dall'Istituto Superiore di Sanità)22. Programma multigenico di osteoclasto-mimesi nelle metastasi ossee da carcinoma mammario (finanziato dall'American Society for Bone and Mineral Research 2006 Bridge Funding Grant Award)23. Nuovi geni ed approcci terapeutici nell'osteopetrosi (in collaborazione con l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, finanziato da E-RARE-Istituto Superiore di Sanità)24. Nuova terapia sperimentale antirassorbimento per il trattamento delle metastasi ossee (Finanziato dallo Swiss Bridge Award)25. Nuova terapia sperimentale antirassorbimento per il trattamento delle metastasi ossee (finanziato dall'Associazione per la Ricerca sul Cancro)26. Strategia sperimentale di bioimpianto per curare l'osteopetrosi povera di osteoclasti dovuta all'ablazione di RANKL (finanziato da Association Francaise contre le Myopathies)27. Nuovi approcci terapeutici per l'osteopetrosi (finanziato da Telethon GGP06019)28. Programma "PEOPLE" - Call identifier: FP7-PEOPLE-2011-IRSES Proposta No 295181 – Acronimo: INTERBONE (finanziato dalla Commissione Europea)29. Il ruolo della nicchia endosteale nella quiescenza delle metastasi midollari del tumore della mammella (finanziato dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro)30. Biologia dei Sistemi per la validazione funzionale dei determinanti
--	--



	<p>genetici delle patologie scheletriche. FP7- HEALTH.2012.2.1.1-1-C Grant agreement no. 602300. Acronimo SYBIL (finanziato dalla Commissione Europea)</p> <p>31. Fenotipizzazione e terapia sperimentale dell'osteopetrosi autosomica dominante (finanziato da Telethon GGP14014) 2014-2017</p> <p>32. H2020-MSCA-RISE-2015_690850_Rete di informazione per la ricerca sulle interazioni molecolari e biomeccaniche nei disturbi del tessuto connettivo – Acronimo RUBICON (finanziato dalla Commissione Europea)</p> <p>33. PRIN Nuove terapie sperimentali per le malattie genetiche dello scheletro (finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca)</p> <p>34. RF-2013-02357539, Ruolo delle vescicole extracellulari nella patogenesi dei tumori ossei: implicazioni per la terapia for therapy (finanziato dal Ministero Italiano per la Salute)</p> <p>35. AIFA-2916-02364539, Malattia da accumulo di glicogeno e osso: identificazioni di fattori di rischio per la perdita di massa ossea e fratture (finanziato da Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA))</p> <p>36. Il fenotipo staminale delle cellule dormienti di cancro della mammella e la loro interazione con la nicchia endosteale (finanziato dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro)</p> <p>37. Marcatori biologici e funzionali per la biomedicina astronautica di precisione – MARS-PRE (finanziato da Agenzia Spaziale Italiana)</p> <p>38. Osteopetrosi autosomica dominante di tipo 2 (ADO2): vicini alla cura. Cosa manca? (finanziato da Telethon GGP19031)</p> <p>39. Italian Ministry of Education, POC01_00016, Formulazioni di siRNA per la terapia dell'Osteopetrosi Autosomica Dominante di tipo 2 (ADO2) (finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca)</p> <p>40. Il fenotipo staminale delle cellule di cancro al seno dormienti e la loro interazione con la nicchia endosteale (finanziato dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro)</p>
INCARICHI ORGANIZZATIVI E GESTIONALI	Ex membro della commissione di Ateneo sull'Assicurazione della Qualità Ex Presidente della Commissione Scientifica del Dipartimento DISCAB Membro della Giunta del Dipartimento DISCAB



RUOLI EDITORIALI
AFFERENZA A SOCIETÀ
SCIENTIFICHE

Handling Editor

1. Bone 2020-2022

Guest Editor

1. Archives Biochemistry and Biophysics Highlight Issue, Bone Remodeling: Facts and Perspectives
2. Archives Biochemistry and Biophysics Highlight Issue, The Central Role of the Skeleton in Chronic Diseases
3. Archives Biochemistry and Biophysics Highlight Issue, Bone: a dynamic and integrating tissue

Editorial Board

1. Calcified Tissue International
2. Endocrinology (ended 2009)
3. Archives Biochemistry and Biophysics
4. BoneKey Reports (ended 2016)
5. British Journal of Pharmacology (Editor duty for the bone section; ended 2016)
6. Cancer Research

Revisore

1. Acta Biomaterial
2. Aging Cell
3. American Journal of Pathology
4. American Journal of Physiology - Renal, Fluid, Electrolyte
5. Arthritis & Rheumatism
6. Arthritis Research and Therapy
7. BBA - Molecular Basis of Disease
8. Biotechnology and Applied Biochemistry
9. BoneKey Report
10. Breast Cancer Research
11. Cancer Treatment Reviews
12. Cell And Tissue Research
13. Cell Calcium
14. Cell Death and Differentiation
15. Clinical and Experimental Metastasis
16. Current Pharmacogenomics
17. Diabetes Metabolism Research
18. Endocrinology
19. European Journal of Endocrinology
20. Experimental Cell Research
21. Experimental Gerontology
22. Expert Opinion on Emerging Drugs
23. Hormone and Metabolic Research
24. Human Genetics
25. International Journal of Cancer
26. Journal of Biomedical Materials Research: Part A
27. Journal of Bone and Mineral Research
28. Journal of Bone and Mineral Research Plus
29. Journal of Cell Biology
30. Journal of Cell Science
31. Journal of Cellular Biochemistry
32. Journal of Cellular Physiology



	<p>33. Journal of Clinical Densitometry 34. Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism 35. Journal of Clinical Investigation 36. Journal of Dental Research 37. Journal of Endocrinological Investigation 38. Journal of Endocrinology 39. Journal of Medical Genetics 40. Journal of Molecular Medicine 41. Journal of Physiology 42. Journal of Proteome Research 43. Microscopy Research and Techniques 44. Molecular and Cellular Biology 45. Molecular Biology of the Cell 46. Molecular Cancer Research 47. Neuromuscular Disorders 48. Nephrology, Dialysis and Transplantation 49. Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Diseases 50. Osteoporosis International 51. Pharmacogenetics and Genomics 52. Physiological Review 53. PlosOne 54. Proceedings of the National Academy of Science 55. Rheumatology 56. Seminars in Cancer Biology 57. Stem Cells 58. Thrombosis and Haemostasis</p> <p>Società Scientifiche Internazionali</p> <p>1. American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR) 2. International Bone and Mineral Society (IBMS) 3. European Calcified Tissues Society (ECTS) – Presidente 2017-2020 4. European Association for Cancer Research (EACR)</p>
--	--

ULTERIORI INFORMAZIONI SOMMARIO RISULTATI SCIENTIFICI	<p>Scopus Author ID: 7005130690; http://orcid.org/0000-0002-5887-4419 Hirsch (H) Index: 53 Total number of quotes: 8564 Median number of quotes by article: 48,17</p>
---	---

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SELEZIONE	<p>1. M. Marzia, N.A. Sims, S. Voit, S. Migliaccio, A. Taranta, S. Bernardini, T. Faraggiana, T. Yoneda, G.R. Mundy, B.F. Boyce, R. Baron, A. Teti: Decreased c-Src expression enhances osteoblast differentiation and bone formation. <i>J. Cell Biol.</i> 151:311-320, 2000.</p> <p>2. A. Rufo, A. Del Fattore, M. Capulli, F. Carvello, L. De Pasquale, S. Ferrari, D. Pierroz, L. Morandi, M. De Simone, N. Rucci, E. Bertini, M.L. Bianchi, F. De Benedetti, A. Teti. Mechanisms inducing low bone density in Duchenne muscular dystrophy in mice and humans. <i>J Bone Miner Res.</i> 26:891-1903, 2011.</p> <p>3. B. Peruzzi, N. Rucci, A. Teti. The crucial role of c-Src tyrosine kinase in bonmetabolism. In: "Protein Kinases", Chapter 16, G. Da Silva Xavier Ed. InTech Open Access Publisher. Skopje, Republic of Macedonia. pp.</p>
---	---



357-380, 2012. ISBN 978-953-51-0640-1.

4. M. Capulli, A. Angelucci, K. Driouch, T. Garcia, P. Clement-Lacroix, F. Martella, L. Ventura, M. Bologna, S. Flamini, O. Moreschini, R. Lidereau, E. Ricevuto, M. Muraca, **A. Teti***, N. Rucci. Increased expression of a set of genes enriched in oxygen binding function discloses a predisposition of breast cancer bone metastases to generate metastasis spread in multiple organs. *J Bone Miner Res*, 27:2387-2398, 2012.
***Corresponding Author.**
5. **A. Teti**. Osteoclast determinants and implications for therapy. In "Osteoimmunology. Interactions of the Immune and Skeletal Systems". Y. Choi Ed. pp. 121-130. Springer, NY, USA, 2013.
6. **A. Teti**, A. Schulz. Haematopoietic stem cell transplantation in autosomal recessive osteopetrosis. In: "Stem Cell and Bone Tissue". R. Rajendram, V.R. Preedy, V.B. Patel eds. Chapter 15, pp. 267-288. CRC Pres, Boca Raton FL, USA, 2013.
7. N. Rucci, M. Capulli, L. Ventura, A. Angelucci, B. Peruzzi, V. Tillgren, M. Muraca, D. Heinegård, **A. Teti**. Proline/arginine-rich End Leucine-rich repeat protein N-terminus is a novel osteoclast antagonist that counteracts bone loss. *J Bone Miner Res*. 28:1912-1924, 2013.
8. I. Alam, A.K. Gray, K. Chu, S. Ichikawa, K.S. Mohammad, M. Capannolo, M. Capulli, A. Maurizi, M. Muraca, **A. Teti**, M.J. Econs, A. Del Fattore. Generation of the first autosomal dominant osteopetrosis type II (ADO2) disease models. *Bone*. 59:66-75, 2014. [Epub ahead of print]
9. A. Del Fattore, A. Cappariello, M. Capulli, N. Rucci, M. Muraca, F. De Benedetti, **A. Teti**. An experimental therapy to improve skeletal growth and prevent bone loss in a mouse model overexpressing IL-6. *Osteoporos Int*. 25:681-692, 2014.
10. **A. Teti**. Mechanisms of osteoclast-dependent bone formation. *Bonekey Rep*. 2:449. eCollection 2013.
11. Coudert AE, Del Fattore A, Baulard C, Olaso R, Schiltz C, Collet C, **Teti A**, de Vernejoul MC. Differentially expressed genes in autosomal dominant osteopetrosis type II osteoclasts reveal known and novel pathways for osteoclast biology. *Lab Invest*. 94:275-285, 2014.
12. A. Fierabracci, A. Del Fattore, R. Luciano, M. Muraca, **A. Teti**, M. Muraca. Recent advances in mesenchymal stem cell immunomodulation. The role of microvesicles. *Cell Transplant*. doi: 10.3727/096368913X675728. [Epub ahead of print], 2013
13. F. Barvencik, I. Kurth, T. Koehne, T. Stauber, J. Zustin, K. Tsiakas, C.F. Ludwig, F.T. Beil, J.M. Pestka, M. Hahn, R. Santer, C. Supanchart, U. Kornak, A. Del Fattore, T. Jentsch, **A. Teti**, A. Schulz, T. Schinke, M. Amling. CLCN7 and TCIRG1 mutations differentially affect bone matrix mineralization in osteopetrotic individuals. *J Bone Miner Res*. 29:982-991, 2014.
14. P. Sanità, M. Capulli, **A. Teti**, G.P. Galatioto, C. Vicentini, P. Chiarugi, M. Bologna, A. Angelucci. Tumor-stroma metabolic relationship based on lactate shuttle can sustain prostate cancer progression. *BMC Cancer*. 14:154, 2014
15. M. Capulli, O.K. Olstad, P. Onnerfjord, V. Tillgren, M. Muraca, K.M. Gautvik, D. Heinegård, N. Rucci, **A. Teti**. The C-Terminal Domain of Chondroadherin: A New Regulator of Osteoclast Motility Counteracting



- Bone Loss. *J Bone Miner Res.* 29:1833-1846, 2014
16. A. Cappariello, A. Maurizi, V. Veeriah, **A. Teti**. "The Great Beauty" of the Osteoclast. *Arch Biochem Biophys.* 558:70-78, 2014.
17. N. Rucci, M. Capulli, S.G. Piperni, A. Cappariello, P. Lau, P. Frings-Meuthen, M. Heer, **Teti A.** Lipocalin 2: A New Mechanoresponding Gene Regulating Bone Homeostasis. *J Bone Miner Res.* 30:357-368, 2015.
18. N. Rucci, M. Capulli, O.K. Olstad, P. Önnerrfjord, V. Tillgren, K.M. Gautvik, D. Heinegård, **A. Teti**. The $\alpha 2\beta 1$ binding domain of chondroadherin inhibits breast cancer-induced bone metastases and impairs primary tumour growth: A preclinical study. *Cancer Lett.* 358:67-75, 2015.
19. A. Cappariello, R. Paone, A. Maurizi, M. Capulli, N. Rucci, M. Muraca, **A. Teti**. Biotechnological approach for systemic delivery of membrane Receptor Activator of NF- κ B Ligand (RANKL) active domain into the circulation. *Biomaterials.* 46:58-69, 2015.
20. M. Capulli, A. Maurizi, L. Ventura, N. Rucci, **A. Teti**. Effective small interfering RNA therapy to treat *CLCN7*-dependent autosomal dominant osteopetrosis type 2. *Mol Ther Nucleic Acid.* 4:e248, 2015.
21. A. Sinadinos, C.N. Young, R. Al-Khalidi, **A. Teti**, P. Kalinski, S. Mohamad, L. Floriot, T. Henry, G. Tozzi, T. Jiang, O. Wurtz, A. Lefebvre, M. Shugay, J. Tong, D. Vaudry, S. Arkle, J.C. doRego, D.C. Górecki. P2RX7 purinoceptor: a therapeutic target for ameliorating the symptoms of duchenne muscular dystrophy. *PLoS Med.* 12:e1001888, 2015.
22. R. Thaler, A. Maurizi, P. Roschger, I. Sturmlechner, F. Khani, S. Spitzer, M. Rumpler, J. Zwerina, H. Karlic, A. Dudakovic, K. Klaushofer, **A. Teti**, N. Rucci, F. Varga, A.J. van Wijnen. Anabolic and anti-resorptive modulation of bone homeostasis by the epigenetic modulator sulforaphane, a naturally occurring isothiocyanate. *J Biol Chem.* 291:6754-6771, 2016.
23. N. Rucci, **A. Teti**. The "love-hate" relationship between osteoclasts and bone matrix. *Matrix Biol.* 52-54:176-190, 2016.
24. V. Veeriah, A. Zanniti, R. Paone, S. Chatterjee, N. Rucci, A. **Teti**, M. Capulli. Interleukin- 1β , lipocalin 2 and nitric oxide synthase 2 are mechano-responsive mediators of mouse and human endothelial cell-osteoblast crosstalk. *Sci Rep.* 6:29880, 2016.
25. **A. Teti**, MJ Econs MJ. Osteopetroses, emphasizing potential approaches to treatment. *Bone* 102:50-59, 2017.
26. M. Ponzetti, M. Capulli, A. Angelucci, L. Ventura, S.D. Monache, C. Mercurio, A. Calgani, P. Sanità, **A. Teti**, N. Rucci. Non-conventional role of haemoglobin beta in breast malignancy. *Br J Cancer.* 117:994-1006, 2017.
27. N. Rucci, **A. Teti**. Osteoclasts: Essentials and Methods In "Principle of Bone and Joint Research". Pietschmann P. (ed). Chapter 3. Pages 33-53, 2017. DOI 10.1007/978-3-319-58955-8.
28. A. Cappariello, A. Loftus, M. Muraca, A. Maurizi, N. Rucci, **A. Teti**. Osteoblast-derived extracellular vesicles are biological tools for the delivery of active molecules to bone. *J Bone Miner Res.* 33:517-533, 2018.
29. N. Rucci, **A. Teti**. Osteomimicry: How the seed grows in the soil. *Calcif Tissue Int.* 102:131-140, 2018.



30. M. Capulli, M. Ponzetti, A. Maurizi, S. Gemini-Piperni, T. Berger, T.W. Mak, **A. Teti**, N. Rucci. A complex role for Lipocalin 2 in bone metabolism: global ablation in mice induces osteopenia caused by an altered energy metabolism. *J Bone Miner Res.* 33:1141-1153, 2018.
31. A. Maurizi, M. Capulli, R. Patel, A. Curle, N. Rucci, **A. Teti**. RNA interference therapy for autosomal dominant osteopetrosis type 2. Towards the preclinical development. *Bone.* 110:343-354, 2018.
32. **A. Teti**, S.L. Teitelbaum. Congenital disorders of bone and blood. *Bone.* 119:71-81, 2019.
33. S. Sartoretto, S. Gemini-Piperni, R.A. da Silva, M.D. Calasans, N. Rucci, T.M. Pires Dos Santos, I.B.C. Lima, A.M Rossi, G. Alves, J.M. Granjeiro, **A. Teti**, W.F. Zambuzzi. Apoptosis-associated speck-like protein containing a caspase-1 recruitment domain (ASC) contributes to osteoblast differentiation and osteogenesis. *J Cell Physiol.* 234:4140-4153, 2019.
34. V. Veeriah, R. Paone, S. Chatterjee, **A. Teti**, M. Capulli. Osteoblasts Regulate Angiogenesis in Response to Mechanical Unloading. *Calcif Tissue Int.* 104:344-354, 2019.
35. N. Rucci, A. Zallone, **A. Teti**. Isolation and Generation of Osteoclasts. *Methods Mol Biol.* 1914:3-19, 2019.
36. M. Capulli, R. Costantini, S. Sonntag, A. Maurizi, C. Paganini, L. Monti, A. Forlino, D. Shmerling, **A. Teti**, A. Rossi. Testing the Cre-mediated genetic switch for the generation of conditional knock-in mice. *PLoS One.* 14(3):e0213660, 2019.
37. A. Maurizi, A. Teti. Osteopetrosis. In *Principles of Bone Biology*. Chapter 65. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-814841-9.00065-8>, 2019, in press.
38. P.J. Marie, A. Teti. Integrins and other cell surface attachment molecules of bone cell. In *Principles of Bone Biology*. Chapter 17. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-814841-9.00065-8>, 2019, in press.
39. A. Maurizi, M. Capulli, A. Curle, R. Patel, A. Ucci, J. Alves Cortes, H. Oxford, S.R. Lamande, J.F. Bateman, N. Rucci, A. Teti. Extra-skeletal manifestations in mice affected by *Clcn7*-dependent autosomal dominant osteopetrosis type 2. Clinical and therapeutic implications. *Bone Res.* 7:17 [10.1038/s41413-019-0055-x](https://doi.org/10.1038/s41413-019-0055-x), 2019.
40. M. Capulli, D. Hristova, Z. Valbret, K. Carys, R. Arjan, A. Maurizi, F. Masedu, A. Cappariello, N. Rucci, **A. Teti**. Notch 2 pathway mediates breast cancer cellular dormancy and mobilisation in bone and 2 contributes to hematopoietic stem cell mimicry. *Br. J Cancer*, 2019, 2019 Jul;121(2):157-171. doi: [10.1038/s41416-019-0501-y](https://doi.org/10.1038/s41416-019-0501-y).
41. N. Rucci, A. Zallone, **A. Teti**. Isolation and generation of osteoclasts. In "Bone Research Protocols. Methods in Molecular Biology". Idris A.I. (ed.). Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature, New York, NY. USA. Vol. 1914. Chapter 1. Pages 3-19, 2019. https://doi.org/10.1007/978-1-4939-8997-3_1.
42. M. Capulli, R. Costantini, S. Sonntag, A. Maurizi, C. Paganini, L. Monti, A. Forlino, D. Shmerling, **A. Teti**, A. Rossi. Testing the Cre-mediated genetic switch for the generation of conditional knock-in mice. *PLoS One.* 2019 Mar 13;14(3):e0213660. doi: [10.1371/journal.pone.0213660](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0213660).
43. M.N. Madel, L. Ibáñez, A. Wakkach, T.J. de Vries, **A. Teti**, F. Apparailly,



	<p>C. Blin-Wakkach. Immune Function and Diversity of Osteoclasts in Normal and Pathological Conditions. <i>Front Immunol.</i> 2019 Jun 19;10:1408. doi: 10.3389/fimmu.2019.01408</p> <p>44. M.A.M. Suijkerbuijk, M. Ponzetti, M. Rahim, M. Posthumus, C.K. Häger, E. Stattin, K.G. Nilsson, A. Teti, D.E. Meuffels, B.J.C. van der Eerden, M. Collins, A.V. September. Functional polymorphisms within the inflammatory pathway regulate expression of extracellular matrix components in a genetic risk dependent model for anterior cruciate ligament injuries, <i>J Sci Med Sport.</i> 2019 Nov;22(11):1219-1225. doi: 10.1016/j.jsams.2019.07.012.</p> <p>45. B.C.H. Pieters, A. Cappariello, M.H.J. van den Bosch, P.L.E.M. van Lent, A. Teti, F.A.J. van de Loo. Macrophage-Derived Extracellular Vesicles as Carriers of Alarmins and Their Potential Involvement in Bone Homeostasis. <i>Front Immunol.</i> 2019 Aug 8;10:1901. doi: 10.3389/fimmu.2019.01901.</p> <p>46. A. Loftus, A. Cappariello, C. George, A. Ucci, K. Shefferd, A. Green, R. Paone, M. Ponzetti, S. Delle Monache, M. Muraca, A. Teti, N. Rucci. Extracellular vesicles from osteotropic breast cancer cells affect bone resident cells. <i>J Bone Miner Res.</i> 2020 Feb;35(2):396-412. doi: 10.1002/jbmr.3891.</p> <p>47. S.C. Sartoretto, M.D. Calasans-Maia, A.T.N.N. Alves, R.F.B. Resende, C.J. da Costa Fernandes, P. de Magalhães Padilha, A.M. Rossi, A. Teti, J.M. Granjeiro, W.F. Zambuzzi. The role of apoptosis associated speck-like protein containing a caspase-1 recruitment domain (ASC) in response to bone substitutes. <i>Mater Sci Eng C Mater Biol Appl.</i> 2020 Jul;112:110965. doi: 10.1016/j.msec.2020.110965. Epub 2020 Apr 13.</p> <p>48. E.P. Dennis, S.M. Edwards, R.M. Jackson, C. L. Hartley, D. Tsompani, M. Capulli, A. Teti, R.P. Boot-Handford, D.A. Young, K.A. Piróg, M.D. Briggs. CRELD2 is a novel LRP1 chaperone that regulates noncanonical WNT signaling in skeletal development. <i>J. Bone Min. Res.</i>, 2020 8 Aug, 35: 1452–1469. DOI: 10.1002/jbmr.4010</p> <p>49. I. Norwood, D. Szondi, M. Ciocca, A. Coudert, M. Cohen-Solal, N. Rucci, A. Teti, A. Maurizi. Transcriptomic and bioinformatic analysis of Clcn7-dependent Autosomal Dominant Osteopetrosis type 2. Preclinical and clinical implications. <i>Bone.</i> 2021 Mar;144:115828. doi: 10.1016/j.bone.2020.115828.</p> <p>50. C. Paganini, C. Gramegna Tota, L. Monti, I. Monti, A. Maurizi, M. Capulli, M. Bourmaud, A. Teti, M. Cohen-Solal, S. Villani, A. Forlino, A. Superti-Furga, A. Rossi. Improvement of the skeletal phenotype in a mouse model of diastrophic dysplasia after postnatal treatment with N-acetylcysteine. <i>Biochem Pharmacol.</i> 2021 Feb 3;185:114452. doi: 10.1016/j.bcp.2021.114452.</p>
--	---

LUOGO, DATA

L'Aquila, 27/2/2021