

CURRICULUM VITAE**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	Paganini Chiara
Qualifica	Ricercatore in Tenure Track
Incarico attuale	Ricercatore presso Università degli Studi di Pavia
E-mail istituzionale	chiara.paganini@unipv.it

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

Titolo di studio	Dottorato in “Scienze biomolecolari e biotecnologie” Scuola Universitaria Superiore Pavia (IUSS) e Università degli Studi di Pavia Discussione tesi: 24 aprile 2018
Altri titoli di studio e professionali	Laurea magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche Università degli Studi di Pavia Discussione tesi: 19 settembre 2014 Laurea triennale in Biotecnologie Università degli Studi di Pavia Discussione tesi: 24 settembre 2012
Esperienze professionali	Ricercatore in Tenure Track Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Medicina Molecolare Da maggio 2026 ad oggi Ricercatore sanitario Fondazione I.R.C.C.S. Policlinico San Matteo, Pavia Da ottobre 2023 ad aprile 2026 Assegno di ricerca “Translational Medicine – modelli e meccanismi di malattia e medicina translazionale” Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Medicina Molecolare Da febbraio 2021 a settembre 2023 Visiting Researcher Università degli Studi dell’Aquila Giugno 2018 Visiting PhD students at Newcastle University Maggio-giugno 2017

	<p>Assegno di ricerca “Basi molecolari delle displasie scheletriche e sviluppo di nuove terapie” Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Medicina Molecolare Da novembre 2017 a gennaio 2021</p>
Capacità linguistiche	Inglese
Pubblicazioni	<p><i>Oxford Nanopore Technologies [ONT] Sequencing: Clinical Validation in Genetically heterogeneous Disorders</i> Urtis M, Paganini C, Vilardo V, Tescari A, Minetto S, Cavaliere C, Pilotto A, Giorgianni C, Cattaneo A, Tagliani M, Grasso M, Smirnova A, Ebadi P, Barzon V, Favalli V, Bimbocci A, Baragli M, Magi A, Renieri A, Arbustini E. <i>Genes</i>, 2025,16(11):1325, PMID: 41300778</p> <p><i>Unambiguous interpretation of the pathogenicity of the GLA c.547+3A>G variant causing Fabry disease</i> Urtis M, Cavaliere C, Vilardo V, Paganini C, Smirnova A, Giorgianni C, Di Toro A, Chiapparini L, Pellegrini C, Grasso M, Arbustini E. <i>Genes</i>, 2024, 15(9), 1212. PubMed PMID: 39336803</p> <p><i>Skeletal dysplasias caused by defects in glycosaminoglycan sulfation</i> Gramegna Tota C, Leone A, Paganini C, Khan A, Rossi A, Superti-Furga A. <i>Biology of Extracellular Matrix</i>, 2024, 16, pp 181-122 (Book chapter, review)</p> <p><i>Cant1 affects cartilage proteoglycan properties: aggrecan and decorin characterization in a mouse model of Desbuquois dysplasia type 1</i> Gramegna Tota C, Leone A, Khan A, Rossi A, Paganini C. <i>Biomolecules</i>, 2024, 14(9), 1064. PubMed PMID: 39334831</p> <p><i>Identification of potential non-invasive biomarkers in diastrophic dysplasia.</i> Paganini C, Carroll RS, Gramegna Tota C, Schelhaas AJ, Leone A, Duker AL, O'Connell DA, Coghlan RF, Johnstone B, Ferreira CR, Peressini S, Albertini R, Forlino A, Bonafé L, Campos-Xavier AB, Superti-Furga A, Zankl A, Rossi A, Bober MB. <i>Bone</i>. 2023 Oct;175:116838 PubMed PMID: 37454964</p> <p><i>Biallelic variants in the SLC13A1 sulfate transporter gene cause hyposulfatemia with a mild spondylo-epi-metaphyseal dysplasia.</i> Van de Kamp JM, Bökenkamp A, Struijs EA, Wamelink MMC, Smith DEC, Paganini C, Rossi A, Weiss JM, Verkleij M, Hartmann MF, Wang R, Wudy SA, Finken MJJ. <i>Clinical Genetics</i> 2022 Sep 29. doi: 10.1111/cge.14239. PubMed PMID: 36175384</p> <p><i>Analysis of aggrecan glycanation by western blot in cell culture.</i> Gramegna Tota C, Leone A, Rossi A and Paganini C. <i>Methods Mol Biol</i>. 2023;2619:141-151. PubMed PMID: 36662468</p> <p><i>Biallelic variants in SLC35B2 cause a novel chondrodysplasia with hypomyelinating leukodystrophy.</i> Guasto A, Dubail J, Aguilera-Albesa S, Paganini C, Vanhulle C, Haouari W, Gorría-Redondo N, Aznal-Sainz E, Boddart N, PlanasSerra L, Schlüter A, Verdura E, Bruneel A, Rossi A, Huber C, Pujol A, Cormier-Daire V. <i>Brain</i> 2022 Mar 24; awac110. PubMed PMID: 35325049</p>

Phenotypic Characterization of Immortalized Chondrocytes from a Desbuquois Dysplasia Type 1 Mouse Model: A Tool for Studying Defects in Glycosaminoglycan Biosynthesis

Gramegna Tota C, Valenti B, Forlino A, Rossi A, Paganini C. *Int J Mol Sci.* 2021 Aug 27;22(17):9304.; PubMed PMID: 34502207

Improvement of the skeletal phenotype in a mouse model of diastrophic dysplasia after postnatal treatment with N-acetylcysteine

Paganini C, Gramegna Tota C, Monti L, Monti I, Capulli M, Bourmaud M, Teti A, Cohen-Solal M, Villani S, Forlino A, Superti-Furga A, Rossi A. *Biochem Pharmacol* 2021 Mar;185:114452; PubMed PMID: 33545117

Skeletal Dysplasias Caused by Sulfation Defects

Paganini C, Gramegna Tota C, Superti-Furga A, Rossi A. *Int J Mol Sci.* 2020 Apr 14;21(8):2710. PubMed PMID: 32295296

Enzyme replacement therapy in mice lacking arylsulfatase B targets bone remodeling cells, but not chondrocytes

Hendrickx G, Danyukova T, Baranowsky A, Rolvien T, Angermann A, Schweizer M, Keller J, Schröder J, Meyer-Schwesinger C, Muschol N, Paganini C, Rossi A, Amling M, Pohl S, Schinke T. *Hum Mol Genet.* 2020 Mar 27;29(5):803-816. PubMed PMID: 31943020

Bone and connective tissue disorders caused by defects in glycosaminoglycan biosynthesis: a panoramic view

Paganini C, Costantini R, Superti-Furga A, Rossi A. *FEBS J.* 2019 Aug;286(15):3008-3032; PubMed PMID: 31286677

Testing the Cre-mediated genetic switch for the generation of conditional knock-in mice

Capulli M, Costantini R, Sonntag S, Maurizi A, Paganini C, Monti L, Forlino A, Shmerling D, Teti A, Rossi A. *PLoS One.* 2019 Mar 13;14(3):e0213660. PubMed PMID: 30865697

Analysis of proteoglycan synthesis and secretion in cell culture systems

Paganini C, Costantini R, Rossi A. *Methods Mol Biol.* 2019;1952:71-80. PubMed PMID: 30825166

Calcium activated nucleotidase 1 (CANT1) is critical for glycosaminoglycan biosynthesis in cartilage and endochondral ossification

Paganini C, Monti L, Costantini R, Besio R, Lecci S, Biggiogera M, Tian K, Schwartz JM, Huber C, Cormier-Daire V, Gibson BG, Pirog KA, Forlino A, Rossi A. *Matrix Biol.* 2019 Aug;81:70-90. PubMed PMID: 30439444

The Lysosomal Protein Arylsulfatase B Is a Key Enzyme Involved in Skeletal Turnover

Pohl S, Angermann A, Jeschke A, Hendrickx G, Yorgan TA, Makrypidi-Fraune G, Steigert A, Kuehn SC, Rolvien T, Schweizer M, Koehne T, Neven M, Winter O, Velho RV, Albers J, Streichert T, Pestka JM, Baldauf C, Breyer S, Stuecker R, Muschol N, Cox TM, Saftig P, Paganini C, Rossi A, Amling M, Bräulke T, Schinke T. *J Bone Miner Res.* 2018 Dec;33(12):2186-220. PubMed PMID: 30075049

Impaired proteoglycan glycosylation, elevated TGF- β signaling, and abnormal osteoblast differentiation as the basis for bone fragility in a mouse model for geroderma osteodysplastica

	<p>Chan WL, Steiner M, Witkos T, Egerer J, Busse B, Mizumoto S, Pestka JM, Zhang H, Hausser I, Khayal LA, Ott CE, Kolanczyk M, Willie B, Schinke T, Paganini C, Rossi A, Sugahara K, Amling M, Knaus P, Chan D, Lowe M, Mundlos S, Kornak U. PLoS Genet. 2018 Mar 21;14(3):e1007242. PubMed PMID: 29561836</p> <p><i>Polyethylene Glycol-Poly-Lactide-co-Glycolide Block Copolymer-Based Nanoparticles as a Potential Tool for Off-Label Use of N-Acetylcysteine in the Treatment of Diastrophic Dysplasia</i> Chiesa E, Monti L, Paganini C, Dorati R, Conti B, Modena T, Rossi A, Genta I. J Pharm Sci. 2017 Dec;106(12):3631-3641. PubMed PMID: 28826881</p> <p><i>N-acetylcysteine treatment ameliorates the skeletal phenotype of a mouse model of diastrophic dysplasia</i> Monti L, Paganini C, Lecci S, De Leonardis F, Hay E, Cohen-Solal M, Villani S, Superti-Furga A, Tenni R, Forlino A, Rossi A. Hum Mol Genet. 2015 Oct 1;24(19):5570-80. PubMed PMID: 26206888</p>
--	--

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.

Il sottoscritto dichiara di aver ricevuto l’informativa sul trattamento dei dati personali, pubblicata al seguente link: <https://privacy.unipv.it>.

Il sottoscritto è consapevole che il presente documento potrebbe essere oggetto di pubblicazione per finalità di trasparenza sul sito web dell’Università degli Studi di Pavia.

Pavia, 04 Maggio 2026