

1. INFORMAZIONI PERSONALI

ANAGRAFICHE E CONTATTI

DOMENICO GIRELLI



📍 Via Alessandro Manzoni 15/b, 37138 Verona

☎ 045-8124791 📞

✉ domenico.girelli@univr.it

🌐 Pagina web personale: <http://www.dm.univr.it/?ent=persona&id=1736&lang=it>

🐦 Twitter: @digigi60

| **Data di nascita** 6 marzo 1960 | **Codice Fiscale** GRLDNC60C06L781C |
Nazionalità italiana

Coniugato con Michela Pasino, 2 figli (Emanuele e Mattia)

POSIZIONI ATTUALI

- **Professore Ordinario di Medicina Interna, Università di Verona.**

- **Direttore dell'Unità Operativa Complessa di Medicina Generale e Malattie Aterotrombotiche e Degenerative dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona**

- **Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina d'Emergenza-Urgenza dell'Università di Verona**

2. TITOLI DI STUDIO

- ✓ 1979: **Maturità Scientifica**, Liceo "G. Fracastoro", Verona.
- ✓ 1985: **Laurea in Medicina e Chirurgia**, cum laude, Università di Verona.
- ✓ 1993: **Dottorato di Ricerca in Ematologia Sperimentale**, Università di Milano.
- ✓ 2001: **Specializzazione in Medicina Interna**, cum laude, Università di Verona.

3. CARRIERA ACCADEMICA

- ✓ 2005-2012: **Professore Associato di Medicina Interna (MED/09)**, Università di Verona (idoneità conseguita dopo valutazione comparativa presso l'Università di **Siena** nel 2002).
- ✓ Dal 2012: **Professore Ordinario di Medicina Interna (MED/09)**, Università di Verona (idoneità conseguita dopo valutazione comparativa presso l'Università di **Padova** nel 2010).

4. ATTIVITA' PROFESSIONALE CLINICA-ASSISTENZIALE

(→ = a tutt'oggi)

- ✓ 1986-1987: **Ufficiale Medico c/o Aviazione Leggera dell'Esercito**. In congedo con il grado attuale di Capitano Medico.
- ✓ 1986-1993: **Medico Frequentatore**, Istituto di Patologia Medica, Università di Verona.

- ✓ Dal 1993: Dirigente Medico I livello, Medicina Interna, **Azienda Ospedaliera Universitaria di Verona (AOUI-VR)**.
- ✓ 2009→: **Responsabile dell'Unità di "Medicina d'Urgenza", AOUI-VR.**
- ✓ 2011→: **Responsabile Gruppo Interdisciplinare per le Malattie del Ferro, AOUI-VR.**
- ✓ 2015→: **Responsabile Centro unico Regionale Specializzato per la Diagnosi e la Cura delle Malattie del Metabolismo del Ferro c/o AOUI-VR.**
- ✓ 2016→: **Coordinatore del Team per le Malattie Rare Ematologiche dell'AOUI-VR**, partner ufficiale dell'**European Reference Network "EuroBloodNet"** riconosciuto dalla Commissione Europea.
- ✓ 2018→: **Direttore U.O.C. Medicina Generale e Malattie Aterotrombotiche e Degenerative dell'AOUI-VR.**

5.1 ATTIVITA' DIDATTICA – INSEGNAMENTI

- ✓ Università di Verona, Scuola di Medicina e Chirurgia:
 - **Medicina Interna:** C.d.L. in Medicina e Chirurgia (2005→)
 - **Medicina d'Urgenza:** Corso Integrato di Emergenze Medico-Chirurgiche, C.d.L. in Medicina e Chirurgia (2008→) e Coordinatore del Corso Integrato di **Infermieristica Clinica nella Criticità Vitale**, C.d.L. in Infermieristica (2005→)
 - **Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina d'Emergenza-Urgenza**, Università di Verona (2018→)
 - Dottorati di Ricerca in Proteomica Clinica (2004-2013) e in **Medicina Biomolecolare** (2013→)
- ✓ Università di Milano-Bicocca, Facoltà di Medicina e Chirurgia
 - Dottorato di Ricerca in Ematologia Sperimentale (2004-2013)

5.2 ATTIVITA' DIDATTICA A LIVELLO INTERNAZIONALE

Ha tenuto numerose lezioni/seminari/conferenze su invito per dottorandi, post-doc, specializzandi, presso Università e Centri di Ricerca stranieri, tra cui negli ultimi 3 anni: Università di Innsbruck, Politecnico di Zurigo, European Molecular Biology Laboratory (EMBL-Heidelberg).

6. INCARICHI ELETTIVI/ISTITUZIONALI

- ✓ 2009-2014: Membro del Consiglio dei Sanitari dell'AOUI-VR (rappresentante dei medici universitari).
- ✓ 2011-2015: Membro del Comitato Tecnico-Scientifico del Centro di Coordinamento Grandi Attrezzature dell'Università di Verona (dal 2015→: Centro Piattaforme Tecnologiche).
- ✓ 2012-2015: Membro del **Senato Accademico** dell'Università di Verona (rappresentante dei professori ordinari dell'area Scienze Vita e Salute).
- ✓ 2014→: Membro della **Commissione Brevetti e Spin-off** dell'Università di Verona.
- ✓ 2016→: Membro del **Consiglio Generale della Fondazione Cariverona.**
- ✓ 2019→: **Co-delegato del Rettore per il Trasferimento della conoscenza e i rapporti con il territorio.**

7.1 INCARICHI PRESSO SOCIETA' SCIENTIFICHE NAZIONALI

- ✓ **Società Italiana di Medicina Interna** (2015-2017 Membro del Consiglio Direttivo della Sezione Triveneta; dal 2017 Membro del **Consiglio Direttivo Nazionale**; dal 2019 **Segretario Nazionale**).
- ✓ **Società Italiana di Ematologia** (Membro del Comitato per la redazione di **Linee-Guida** sui **Disordini del Globulo Rosso** e del **Metabolismo del Ferro**).

7. INCARICHI PRESSO SOCIETA' SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- ✓ **American Society of Hematology** (Società Americana di Ematologia): **Membro del Scientific Committee on Iron and Heme** dal 2017.
- ✓ **European Society of Hematology** (Società Europea di Ematologia): **Membro dell'Advisory Board**.
- ✓ **International Bioiron Society** (Società Internazionale per lo Studio del Ferro in Biologia e in Medicina): **Membro del Board of Directors (e Tesoriere)** dal maggio 2015 al maggio 2019.
- ✓ **European Federation of the Associations of Patients with Hemochromatosis – Hemochromatosis International (EFAPH-HI)**, Associazione mondiale dei pazienti con disordini del metabolismo del ferro): Membro del **Scientific Committee**.

8. ATTIVITA' COME REVIEWER/EDITOR

- ✓ **Reviewer** per numerose riviste scientifiche internazionali, tra le quali: Nature Genetics, Journal of Clinical Investigation, Circulation, Blood, Journal of the American College of Cardiology, European Heart Journal, Haematologica, British Journal of Haematology, Thrombosis and Haemostasis, Journal of Thrombosis and Haemostasis, Diabetes Care, Journal of Hepatology, Internal and Emergency Medicine, American Journal of Hematology, European Journal of Internal Medicine, Journal of Medical Genetics.
- ✓ **Membro dell'Editorial Board** delle seguenti riviste: **Internal and Emergency Medicine (Associate Editor)** **Frontiers in Pharmacology**, **Frontiers in Physiology**, **HemaSphere**, World Journal of Gastroenterology, Journal of Hematology, World Journal of Hepatology.
- ✓ **Revisore di progetti di ricerca** per istituzioni straniere (NIAA, **Gran Bretagna**; Swiss National Science Foundation, **Svizzera**) e nazionali (MIUR)
- ✓ Revisore di prodotti della ricerca per ANVUR (dal 2014)

9. PRINCIPALI COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- Prof. **Tomas Ganz**, David Geffen School of Medicine, **UCLA**, Los Angeles, CA.
- Prof. **Sekar Kathiresan**, Broad Institute (**MIT-Harvard University**, Boston, MA).
- Dr. **Patel Riyaz**, Cardiovascular Sciences, **University College**, London
- Prof. **Dorine W. Swinkels**, Clinical Chemistry, **Radboud University**, **Nijmegen**, The Netherlands.
- Membro dei seguenti **Consorzi Internazionali di Ricerca**:
 - **MIGen (Myocardial Infarction Genetics)** c/o BROAD Institute MIT-Harvard University, Boston.

- **CARDIOGRAM** (Coronary ARtery Disease O Genomewide Replication And Meta-analysis) c/o Wellcome Trust Sanger Institute, Cambridge, U.K.
- **GENIUS-CHD (the Genetics of subsequent Coronary Heart Disease)** c/o University College London.

10. SETTORI DI RICERCA

- ✓ **Metabolismo del Ferro**
- ✓ **Genomica Cardiovascolare e Disordini della Coagulazione**

11. PROGETTI DI RICERCA “PEER-REVIEWED” FINANZIATI

- ✓ *Principal Investigator* (P.I.) “Identification of the Molecular Mechanisms Involved in the Pathogenesis of the Hereditary Hyperferritinemia-Cataract Syndrome”, **Telethon** 1996.
- ✓ P.I. “Ruolo dei fattori di rischio geneticamente determinati nell’aterosclerosi e nella trombosi”, Ricerca Sanitaria Finalizzata, **Regione Veneto** 1999.
- ✓ *Co-investigatore* “Il ruolo del Fattore V nella malattia coronarica”, **PRIN-MIUR** 2001.
- ✓ P.I. “Aspetti epidemiologici e basi molecolari delle malattie da sovraccarico marziale. Genomica applicata alle malattie rare del metabolismo del ferro”, Ricerca Sanitaria Finalizzata, **Regione Veneto**, 2003.
- ✓ Responsabile di Unità di Ricerca nel progetto: “Predittori tradizionali e non tradizionali di malattia cardiovascolare e di restenosi dopo procedure interventistiche”; **PRIN-MIUR** 2005.
- ✓ P.I. “Development and clinical validation of a novel, high-throughput, assay for urinary hepcidin. Implications for diagnosis and treatment of genetic hemochromatosis and other iron overload disorders”, **Telethon** 2006.
- ✓ Coordinatore Nazionale “Towards a point of care analysis of hepcidin in disorders of iron metabolism through nanotechnological devices and assays”, **PRIN-MIUR** 2009
- ✓ P.I. “Development of genetic tests for coronary artery disease and acute myocardial infarction.” Joint Project Univr 2011.
- ✓ Responsabile di Unità di Ricerca “The iron-inflammation-lipid connection revealed by hepcidin regulation studies: relevance for the corresponding clinical disorders”. Ricerca Finalizzata **Ministero della Salute** 2010.
- ✓ P.I. “Sviluppo di un algoritmo per l’identificazione e il follow-up dei pazienti con anemia sideropenica come strumento di disease e case management.” **PRIHTA Regione Veneto** 2014. (finanziato nel 2016)
- ✓ P.I. “Management of preoperative anemia in surgical oncology as a tool to reduce blood transfusion need”. Ricerca Finalizzata **Ministero della Salute** 2016.

12. PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI E RIFERIMENTI

- ✓ **Metabolismo del Ferro:**
 - **Prima descrizione** della **Sindrome Iperferritinemia-Cataratta** e delle sue basi molecolari (1995)¹. Ricerca **Telethon**.
 - **Prima descrizione** dell’**Emocromatosi Genetica di tipo 2b**, co-autore (2003)².
 - Contributi allo **sviluppo di un metodo di dosaggio per l’epcidina**, (2008)^{3,4}. Ricerca **Telethon**.

✓ **Genomica Cardiovascolare:**

- **Co-fondatore del Verona Heart Study (VHS)**, studio di popolazione avviato nel 1996, focalizzato ai **determinanti genetici della cardiopatia ischemica**^{5,6}, attraverso **genome-wide association** e **exome sequencing** (2008-2016)⁷⁻¹².

Riferimenti bibliografici scelti

1. Girelli D, et al. *Blood* 1995; 86: 4050-4053
2. Roetto A, et al. *Nature Genetics* 2003;33:21-2
3. Ganz T, et al. *Blood* 2008;112:4292-7
4. Girelli D, et al. *Blood* 2016; 127(23): 2809-13
5. Girelli D, et al., *Blood* 1998, 86:4050-4052
6. Girelli D, et al. *New England Journal of Medicine* 2000; 343:774-80
7. Kathiresan S, *Nature Genetics* 2009; 41:334-41
8. Schunkert H, et al. *Nature Genetics* 2011; 43(4):333-8
9. Voight BF, et al. *Lancet* 2012; 380(9841):572-80
10. TG and HDL Working Group, *New England Journal of Medicine* 2014; 371:22-31
11. Do R, et al. *Nature* 2015 518:102-6
12. Myocardial Infarction Genetics and CARDIoGRAM Exome Consortia Investigators. *New England Journal of Medicine* 2016;374(12):1134-44.

- ✓ Autore di numerose **“Lectures”** e conferenze su invito a **Congressi internazionali** (tra cui: **American Society of Hematology, International Bioiron Society, European Hematology Association, European Iron Club, European Society for Clinical Investigation**) e nazionali (tra cui: Società Italiana di Medicina Interna, Società Italiana per lo Studio dell’Aterosclerosi). Ha inoltre organizzato a Verona numerosi Convegni, anche di livello internazionale, tra cui: “Studiando il sangue verso la Medicina Personalizzata. L’eredità di Giorgio De Sandre” (2012) e “European Iron Club” (2014).

13. PUBBLICAZIONI E INDICI BIBLIOMETRICI

- ✓ Autore di **248 lavori in extenso** su riviste scientifiche internazionali con Impact Factor/indicizzate su PubMed (tra cui **Nature, New England Journal of Medicine, Nature Genetics, Lancet, Proceedings of the National Academy of Science USA, Blood, Circulation, Gastroenterology**), più vari capitoli di trattati o enciclopedie (tra cui Harrison’s Principles of Internal Medicine”, Mc Graw-Hill, USA). L’elenco completo delle pubblicazioni *in extenso* (esclusi gli abstract di partecipazioni a congressi) può essere consultato sul link <http://www.dm.univr.it/?ent=persona&id=1736>
- ✓ Incluso nella lista **Top Italian Scientists** della VIA-Academy (v. <http://www.topitalianscientists.org>).
- ✓ **h-index** secondo le principali banche dati:
 - Scopus: **61** (accesso 10 Novembre 2019) con > 18.700 citazioni totali
 - Google Scholar: **71** (accesso 10 Novembre 2019) con >21.000 citazioni totali

14. TERZA MISSIONE

- ✓ Socio **fondatore** dell'impresa **Spin-off** dell'Università di Verona "**Personal Genomics**" srl (2011-2016).

15. ALTRE INFORMAZIONI

- ✓ **LINGUE:** buona conoscenza della lingua inglese.
- ✓ **ASSOCIAZIONI:** Club Alpino Italiano (Sezioni Cesare Battisti e Giovane Montagna di Verona, di cui è Consigliere). Federazione Italiana Amici della Bicicletta. ASD ex-calcatori Hellas Verona Onlus (ex-caliatore livello C2). ActionAid.
- ✓ **VOLONTARIATO:** Servizio come medico volontario c/o l'Ospedale "Claudio Benati", Zumbahua, Cotopaxi, Ecuador (Operazione Mato Grosso) nel periodo 2013-2015 (~ 1 mese per anno).
- ✓ **TEMPO LIBERO:** alpinismo (scialpinismo, arrampicata facile), bicicletta, fotografia.
- ✓ **Siti web ove reperire ulteriori informazioni:**
 - **Google Scholar** <http://scholar.google.it/citations?user=0f39qBoAAAAJ&hl=it>
 - **Sito docente Università di Verona:**
<http://www.dm.univr.it/?ent=persona&id=1736&lang=it>
 - **Gruppo Interdisciplinare per le Malattie del Ferro dell'AOUI-VR**
<http://www.gimferverona.org>
 - **Rete Europea di Eccellenza per le Malattie Rare Ematologiche EuroBloodNet:**
<https://www.eurobloodnet.eu/members.php>
 - **Lista Pubblicazioni internazionali su PubMed:**
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/myncbi/1x5hQQq-zai5X/bibliography/44870915/public/?sort=date&direction=ascending>

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del REG UE 2016/679.

Verona 9 Novembre 2019

