

**FABIANA BUSTI – Informazioni generali**

Indirizzo: Ospedale Policlinico G.B. Rossi, P.le Scuro 10, 37134, Verona, Italia  
Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata (AOUI) di Verona – UOC di Medicina d'urgenza  
Centro di riferimento della Regione Veneto per le Malattie del Metabolismo del Ferro



Telefono: +39 045 812 4262



Email: [fabiana.busti@univr.it](mailto:fabiana.busti@univr.it); [fabiana.busti@aovr.veneto.it](mailto:fabiana.busti@aovr.veneto.it)

**Posizione attuale:** Ricercatore RTT e dirigente medico di Medicina Interna presso il Dipartimento di Medicina dell'Università degli Studi di Verona e l'Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona. Gli ambiti di ricerca di prevalente interesse riguardano i disordini dell'omeostasi marziale, le anemie, le malattie rare (soprattutto ematologiche e metaboliche ereditarie). Parte della mia ricerca è rivolta inoltre allo studio delle basi genetiche delle malattie cardiovascolari.

**Istruzione e formazione**

Maggio 2017	<b>Dottorato di Ricerca in Medicina Biomolecolare</b> , curriculum “Proteomica e Genomica clinica”, Dipartimento di Medicina, Università di Verona; titolo della tesi: <i>“Hepcidin suppression in beta-thalassemia carriers with iron overload”</i>
Agosto 2013	<b>Specializzazione in Medicina Interna</b> , (votazione 70/70 lode), Università di Verona; titolo della tesi: <i>“Associazioni tra omeostasi marziale ed osteoporosi nella popolazione del Val Barbera Study”</i>
Febbraio 2007	<b>Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo e iscrizione all'Ordine dei Medici Chirurghi e Odontoiatri di Verona</b>
Luglio 2006	<b>Laurea in Medicina e Chirurgia</b> , (votazione 110/110 e lode), Università di Verona; titolo della tesi: <i>“Polimorfismi del gene ALOX5AP e rischio aterotrombotico nella popolazione veronese”</i>
Luglio 2000	<b>Diploma di Maturità Scientifica</b> , (votazione 100/100), Liceo Scientifico Tecnologico, Istituto G. Marconi, Villafranca di Verona.

**Esperienze Professionali (cliniche, didattiche e di ricerca)**

Dal 1° settembre 2025 ad oggi	<b>Ricercatore RTT c/o l'Università degli Studi di Verona, settore scientifico disciplinare MEDS-05A MEDICINA INTERNA, e dirigente medico c/o AOUI di Verona, UOC Medicina d'urgenza;</b> attività didattica presso le Scuole di Specializzazione di Medicina Interna, Medicina d'urgenza, Igiene e Medicina Preventiva, Medicina e Cure Palliative, presso i Corsi di Laurea di Fisioterapia, Infermieristica, Scienze Nutraceutiche e Medicina e Chirurgia; attività clinica e di ricerca c/o l'UOC Medicina d'Urgenza e il Centro di Riferimento Regionale per le Malattie del Metabolismo del Ferro, Policlinico G.B. Rossi, Verona. <b>Nel 2025 mi è stato conferito l'incarico di Alta Specializzazione per la Diagnosi e Cura dell'Emocromatosi.</b>
Dal 1° settembre 2022 ad 31 agosto 2025	<b>Ricercatore (RTD-B) c/o l'Università degli Studi di Verona, settore scientifico disciplinare MEDS-05A MEDICINA INTERNA, e dirigente medico c/o AOUI di Verona, UOC Medicina d'urgenza;</b> attività didattica presso le Scuole di Specializzazione di Medicina Interna, Medicina d'urgenza, Igiene e Medicina Preventiva, Medicina e Cure Palliative, presso i Corsi di Laurea di Fisioterapia, Infermieristica, Scienze Nutraceutiche e Medicina e Chirurgia; attività clinica e di ricerca c/o l'UOC Medicina d'Urgenza e il Centro di Riferimento Regionale per le Malattie del Metabolismo del Ferro, Policlinico G.B. Rossi, Verona.

Dal 1° luglio 2020 al 31 agosto 2022	<b>Ricercatore (RTD-A) c/o l'Università degli Studi di Verona, settore scientifico disciplinare MEDS-05/A MEDICINA INTERNA (ex MED/09) e dirigente medico c/o AOUI di Verona, UOC Medicina d'urgenza;</b> attività didattica presso la Scuola di Specializzazione di Medicina urgenza e il Corso di Laurea di Fisioterapia; attività clinica e di ricerca c/o l'UOC Medicina d'Urgenza (ex Medicina Generale e Malattie Aterotrombotiche e Degenerative) e il Centro di Riferimento Regionale per le Malattie del Metabolismo del Ferro, Policlinico G.B. Rossi, Verona.
Dal 1° marzo 2018 al 30 giugno 2020	<b>Titolare di Assegno di Ricerca c/o il Dipartimento di Medicina, Università degli studi di Verona;</b> attività di ricerca nell'ambito delle malattie del metabolismo del ferro, delle malattie rare (anemie rare, malattie lisosomiali) e della genomica delle malattie cardiovascolari; attività clinica c/o il Centro di Riferimento Regionale per le malattie del metabolismo del ferro, Policlinico G.B. Rossi, Verona
Dal maggio 2015 a febbraio 2017*	<b>Dirigente Medico a tempo determinato presso l'UOC di Medicina Interna, Ospedale G. Magalini, Villafranca di Verona;</b> attività clinica di reparto, DH ed ambulatoriale (Ambulatorio dedicato di Ematologia non oncologica, Anemie e Metabolismo del Ferro); dal 2014 ho inoltre frequentato la scuola di Dottorato in Medicina Biomolecolare (v. sopra) e proseguito l'attività ambulatoriale c/o il Centro di Riferimento Regionale per le Malattie del Metabolismo del Ferro, Policlinico G.B. Rossi, Verona
Da settembre 2013 ad aprile 2015	<b>Incarico libero professionale presso l'UO di Medicina Riabilitativa della Casa di Cura S. Francesco, Verona;</b> attività clinica di reparto; dal 2014 ho inoltre frequentato la scuola di Dottorato in Medicina Biomolecolare (v. sopra) e proseguito l'attività ambulatoriale c/o il Centro di Riferimento Regionale per le malattie del metabolismo del ferro, Policlinico G.B. Rossi, Verona
Da luglio 2007 a luglio 2013*	<b>Medico specializzando in Medicina Interna</b> presso l'UOC di Medicina Generale ad Indirizzo Immunoematologico ed Emocoagulativo, Policlinico G.B. Rossi, Verona; attività clinica e di ricerca

\*Temporanea interruzione per congedo di maternità nel 2012-2013 e nel 2017-2018

#### Altre attività di interesse:

- Dal 2014 ad oggi: membro del **Gruppo Interdisciplinare delle Malattie del Ferro** (G.I.M.Fer., <http://gimferverona.org>) dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata (AOUI) di Verona. In tale ambito ho curato la stesura del Piano Diagnostico-Terapeutico Aziendale (PDTA) per l'Emocromatosi e sono attivamente coinvolta in gruppi di lavoro multidisciplinarivolti all'implementazione di programmi di *Patient Blood Management* presso l'AOUI di Verona.
- Dal 2018 ad oggi: membro del **Gruppo Interdisciplinare delle Malattie Ematologiche Rare** dell'AOUI di Verona, che è **partner ufficiale della Rete di Riferimento Europea (ERN) "EuroBloodNet"** nominata dall'UE; presso AOUI-VR sono inoltre referente EuroBloodNet per il subnetwork **"Hemochromatosis and other iron metabolism and heme synthesis disorders"**.
- Dal 2019 ad oggi: membro del **Gruppo Interdisciplinare delle Malattie Metaboliche Ereditarie** (G.I.M.M.E.) dell'AOUI di Verona.

#### Progetti di ricerca e collaborazioni

##### Partecipazione a Progetti di ricerca “peer-reviewed” approvati e finanziati:

- 2023-in corso:** co-Principal Investigator (co-P.I.) nel Progetto **“PRIN-PNRR”** finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (P.I.: Prof. E. Campello, Università di Padova), dal titolo: “Longitudinal thrombo-inflammatory profiling of individuals undergoing gender-affirming hormone therapy (Hyper-gender study)”.
- 2023-in corso:** Principal Investigator (P.I.) nazionale nel Progetto **“PRIN 2022”** finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (co-P.I.: Dr.ssa M. Asperti, Università di Brescia), dal titolo: “Characterization and possible biological functions of ferritin and exosome ferritin in different models of iron metabolism alterations”.
- 2019-2024:** study coordinator nel Progetto di **“Ricerca Sanitaria Finalizzata”** finanziato dal Ministero della Salute (P.I.: Prof. D. Girelli), dal titolo “Management of preoperative anemia in surgical oncology as a tool to reduce blood transfusion need”.
- 2014-2019:** investigator nel Progetto **“PRIHTA”** finanziato dalla Regione Veneto (P.I.: Prof. D. Girelli), dal titolo “Sviluppo di un algoritmo per l'identificazione e il follow-up dei pazienti con anemia sideropenica come strumento di disease e case management”.

- **2013-2016:** investigator nel **Telethon Project** (P.I.: Prof. D. Girelli), dal titolo “Next generation sequencing for studying rare genetic disorders of iron metabolism”.

**Collaborazione in altri Progetti di Ricerca e di Registri nazionali ed internazionali:**

- **2021:** study coordinator c/o AOUI-VR nel progetto “Studio di fase 3, multicentrico, randomizzato, controllato con placebo, sull'efficacia e la sicurezza di Reparin nel trattamento di pazienti ospedalizzati con polmonite grave da COVID-19”, promosso da Dompè Farmaceutici, Milano.
- **2020:** investigator nello studio “SIMI-COVID19: Studio Italiano multicentrico clinico ed epidemiologico su pazienti ricoverati nei reparti di Medicina Interna per Coronavirus disease 2019” promosso dalla Società Italiana di Medicina Interna (SIMI) (per dettagli <https://www.simì.it/research/surveys>).
- **2020:** investigator nello studio “Registro COVID-19 NETWORK” promosso Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano e Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS di Milano.
- **2020:** investigator nel progetto “**Conoscerlo per sconfiggerlo. Alleanza contro COVID-19 (ENACT)**”, con particolare riguardo al sottoprogetto “Creazione di un Registro dei pazienti ospedalizzati affetti da COVID-19 (COVID-Log)”, promosso dal Dipartimento di Medicina dell'Università di Verona.
- **2020:** investigator nel progetto “**RESPI-COVID: Studio sulla prevalenza, l'impatto clinico e i fattori predittivi del danno polmonare e indagine sullo stato del ferro e sulla presenza di sintomi da fatica cronica in pazienti reduci da COVID-19**”, promosso dall'AOUI di Verona.
- **2020:** investigator nel progetto “**IRON-VID: Analisi dei biomarcatori dello stato del ferro e dello striscio di sangue periferico in pazienti affetti da COVID19**”, promosso dall'AOUI di Verona
- 2019: investigator nel progetto “**SIMID study: Studio sulla prevalenza e l'impatto clinico della carenza di ferro nei pazienti ricoverati in Medicina Interna per scompenso cardiaco acuto e BPCO**” promosso dalla Società Italiana di Medicina Interna (SIMI) (per dettagli <https://cris.simì.it/p/Protocollo-SIMID.pdf>)
- **2018-in corso:** investigator nel progetto “**REPOSI registry: Register of Multimorbidity and Polypharmacy**” promosso dalla Società Italiana di Medicina Interna (SIMI) in collaborazione con IRCSS Ca' Granda e Istituto Mario Negri (per dettagli [https://repsi.org/?page\\_id=136](https://repsi.org/?page_id=136))
- **2017-in corso:** investigator nel progetto “**non-HFE hemochromatosis registry**” promosso da European Association for the Study of the Liver (EASL)/European Consortium for the non-HFE hemochromatosis registry (per dettagli <http://non-hfe.com/information/>)
- **2016-in corso:** investigator nel Progetto “**Towards a better characterization of the genetic basis of iron metabolism. The Verona-CHRIS collaboration study**” (“CHRIS”:Cooperative Health Research in South Tyrol; studio collaborativo di ricerca sulla salute in Alto Adige, per dettagli: <https://chris.eurac.edu/it>)

**Progetti sottomessi, valutati positivamente ma non finanziati:**

**Bando PRIN 2020 -> Alteration of iron metabolism in lysosomal storage disorders (P.I.: Prof.ssa Francesca Carlomagno),** in qualità di Responsabile di Unità c/o l'Università di Verona.

**Bando Telethon Multiround 2021-2024 (4th round) -> Matriptase-2 mutant proteins in IRIDA: their impact on BMP/BMPR/HJV complex, heparin/HS interaction and therapeutic responsiveness (P.I.: Prof.ssa Maura Poli),** in qualità di Responsabile di Unità c/o l'Università di Verona.

**Pubblicazioni e Indici Bibliometrici**

- Co-autrice di **72 pubblicazioni** in riviste nazionali ed internazionali (lista completa consultabile al link: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=busti+f&sort=date>).
- **H-index** secondo le principali risorse (ultimo accesso 24 maggio 2025): 22 (Web of Science e Scopus).
- **Citazioni** totali (escluse autocitazioni; ultimo accesso 24 marzo 2025): 1509 (Scopus), 1435 (WoS)
- **Reviewer Editor** per *Frontiers in Hematology (Red Cells, Iron and Erythropoiesis)*. Reviewer per *British Journal of Hematology*, *Blood Advance*, *Hemasphere*, *Nutrients*, *Acta Haematologica*, *Internal and Emergency Medicine*, *Frontiers in Immunology*, *Frontiers in Molecular Biosciences*.

**Coautrice di capitoli di E-Book e libri:**

- Iron deficiency in the elderly population, revisited in the hepcidin era, in “The importance of iron in pathophysiologic conditions” edito da Gozzelino R, Arosio P, eds. (2015). Lausanne: Frontiers Media. doi: 10.3389/978-2-88919-524-4.
- Aceruloplasminemia: A Severe Neurodegenerative Disorder Deserving an Early Diagnosis, in “Iron and Neurodegeneration” edito da Zanella I, Filosto M, Biasiotto G, eds. (2020). Lausanne: Frontiers Media SA. doi: 10.3389/978-2-88963-451-4.
- Fisiopatologia e clinica dell'eritropoiesi, Anemia Sideropenica, in “Corso di Malattie del Sangue e degli organi emolinfopoiетici” di S. Tura, M. Cavo e P.L. Zinzani, edito da Soc. Ed. Esculapio (2020).
- Iron and immunity, in “Iron in Clinical Practice”, edito da Sue Pavord e Noemi Roy, John Wiley & Sons, Ltd (2025). In press.

Nel 2020, ho contribuito alla stesura di alcuni capitoli della Sezione di Ematologia dell'HARRISON'S Principles of Internal Medicine, 20ed, 2018 (JAMESON et al.) per l'edizione italiana edita da Zanichelli.

Nel 2021 ho curato per l'European Hematology Association (EHA) un modulo educazionale di e-learning (fruibile sul sito web dell'associazione) sulla carenza di ferro in cardiologia (per dettagli, <https://ehacampus.ehaweb.org>).

**Presentazioni orali e Poster a congressi nazionali ed internazionali****Principali relazioni e letture su invito:****Eventi Nazionali**

- **2025**, Convegno “L'anemia e la carenza di ferro: dalla diagnosi al trattamento multidisciplinare”, 11 aprile, Padova, Italia (Titolo: Anemia nel paziente con scompenso cardiaco, le linee guida ESC”)
- **2024**, **Webinar della Società Italiana di Medicina Interna**, 26 novembre (Titolo: La carenza di ferro nello scompenso cardiaco)
- **2024**, **Congresso della Società Italiana di Medicina Interna, Sezione Triveneto**, 31 maggio, Verona, Italia (Titolo: La carenza di ferro nel paziente in Medicina Interna)
- **2023**, Convegno “Alti e bassi del ferro: emocromatosi e anemia sideropenica”, 23 settembre, Pordenone, Italia (Titolo: Emocromatosi)
- **2023**, Convegno “Gestione ragionata delle anemie”, 28 novembre, Verona, Italia (Titolo: L'anemia refrattaria)
- **2022**, Webinar “Buon uso del sangue e degli emoderivati: aspetti clinici e organizzativi”, 28 maggio (Titolo: Quando il ferro è carente: terapia razionale della sideropenia)
- **2019, 4° Congresso Annuale dell'Associazione Multidisciplinare di Geriatria (A.M.Ge.)**, 6 Dicembre, Verona, Italia (Titolo: Omeostasi del ferro: from bench to bedside)
- **2019**, Convegno “Anemia sideropenica, un malattia frequente e curabile”, 29 Novembre, Milano, Italia (Titolo: Anemia sideropenica e carenza di ferro: un problema globale e la necessità di una diagnosi precisa)
- **2019**, Convegno “Fundamentals on Gaucher Disease”, 20 Novembre, Catania, Italia (Titolo: Un'iperferritinemia apparentemente inspiegata)
- **2019**, Simposio “Malattia di Gaucher e malattia di Fabry nell'adulto: l'importanza di un approccio multidisciplinare”, 31 Maggio, Verona, Italia (Titolo: Iperferritinemia nella malattia di Gaucher)
- **2019**, Meeting Ematologia Romagna, 13 Aprile, Verona, Italia (Titolo: Terapia marziale: orale vs endovenosa)
- **2019, 3<sup>rd</sup> Incontro del Gruppo Interdisciplinare delle Malattie del Ferro**, 12 Aprile, Verona, Italia (Titolo: La terapia marziale nell'era dell'epcidina e dei nuovi composti)
- **2018**, Seminario sulle Malattie Rare nell'Adulto, 1 Dicembre, Trento, Italia (Titolo: Le emocromatosi)
- **2018, 119<sup>th</sup> Congresso Annuale della Società Italiana di Medicina Interna (SIMI)**, 25-27 Ottobre, Roma, Italia (Titolo: Ferro e scompenso cardiaco acuto)
- **2018**, Convegno “Anemia nella CKD: nuovi approcci terapeutici”, 9-10 Maggio, Verona, Italia (Titolo: La carenza di ferro nella sindrome cardio-renale)

**Eventi Internazionali**

- **2022, 27<sup>th</sup> Meeting Annuale dell'European Hematology Association (EHA)**, 10 giugno, Vienna, Austria (presentazione dal titolo: How I diagnose and treat iron deficiency anemia, nella Sessione Educazionale sulla carenza di ferro)
- **2021, “Virtual” Annual Meeting dell'European Hematology Association (EHA)**, 15 luglio (Standalone lecture: How I monitor iron replacement therapy: The role of reticulocyte parameters vs iron markers)

- **2021, Webinar “Best of EHA”,** 7 e 14 agosto (Titolo: Iron Deficiency Anemia, with a focus on “Iron and Immunity” from the EHA Congress 2021)
- **2020, COVID-19 and Iron Zoomposium (European Iron Club),** 8 settembre (Titolo: Hepcidin response to acute (hyper)-inflammation during COVID-19 as an in vivo human model. Insights from preliminary results and call for collaboration)

**Comunicazioni orali:**

- **2024, Incontri Scientifici della Scuola di Medicina,** 28 febbraio, Verona, Italia (Titolo: “Crosstalk between iron homeostasis and erythropoiesis: role of hepcidin/erythroferrone axis in health and disease”)
- **2019, EHA-SWG Scientific Meeting on Red Cell and Iron Metabolism Defects: From basic science to clinical case application,** 7-9 Novembre, Madrid, Spagna (Titolo: “Microcytic anemia and unexplained iron overload as the presenting feature of Aceruloplasminemia”)
- **2014, Candidata per il Final Contest del progetto “Under40 in Hematology 2014”,** 13-14 Novembre, Roma, Italia (Titolo: “Trait beta-talassemico e sovraccarico di ferro: caratterizzazione clinica e molecolare di una casistica di pazienti del Nord Italia e proposta di un approccio terapeutico con mini-salassi”)
- **2011, Annual Meeting of International Biolron Society,** 23-26 Maggio, Vancouver, Canada (Titolo: “Altered Paraoxonase expression in Patients with Genetic Haemochromatosis”)

**Poster:**

- **2023, Annual meeting of the American Society of Hematology (ASH);** presentazione del poster “Serum erythroferrone levels in a large general population: towards a better understanding of connections between erythropoiesis and iron homeostasis”
- **2019, Annual meeting of the American Society of Hematology (ASH);** presentazione del poster “Altered Iron Parameters and Hepcidin Levels in a General Population: Lessons from the CHRIS Study”

**Attività didattica e di tutoraggio agli studenti****Attività didattica presso l’Università degli Studi di Verona:**

- Corso di Laurea in Fisioterapia: insegnamenti di Malattie Vascolari e del Trofismo Cutaneo in fisioterapia (10 ore) e Medicina Interna e terapia medica (10 ore)
- Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche: insegnamenti di Infermieristica clinica nella cronicità (12 ore di didattica frontale e coordinatrice del corso integrato) e Infermieristica clinica della criticità vitale (12 ore)
- Corso di Laurea in Scienze Nutraceutiche: insegnamento di Principi di Medicina e Nutrizione (24 ore)
- Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia: Didattica Tutoriale (Problem Solving and Decision Making) a piccoli gruppi (10 ore); tutor per il Tirocinio Pratico di Semeiotica; attività di co-docenza per l’insegnamento di Medicina Interna (V anno); componente del collegio didattico in qualità di tutor carriera degli studenti
- Attività didattica presso le Scuole di Specializzazione in Medicina Interna, Medicina d’emergenza e urgenza, Igiene e Medicina Preventiva, Medicina e Cure Palliative

**Altri incarichi:**

- Membro del Comitato Scientifico del Master in Nursing di pronto soccorso e medicina d’urgenza - Dipartimento Medicina
- Rappresentante dei Ricercatori presso il Consiglio della Facoltà di Medicina e Chirurgia

**Correlatrice di tesi di Laurea magistrale in Molecular and Medical Biotechnology presso l’Università di Verona:**

- 2022: Evaluation of biochemical markers related to iron status for better management of preoperative anemia in oncologic patients candidate for surgery

**Correlatrice di tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia presso l’Università di Verona:**

- 2025: Associazione tra livelli di hepcidina e risposta anticorpale al vaccino anti-SARS-CoV-2 negli operatori sanitari dell’Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona
- 2024: Gestione dell’anemia preoperatoria nei pazienti oncologici: risultati di un progetto di Patient Blood Management presso l’Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona
- 2022: Alterazioni dello stato del ferro in pazienti reduci da COVID-19. Dati preliminari dallo studio RESPI-COVID.

- 2021: Anemia e carenza di ferro nei pazienti con scompenso cardiaco e BPCO ricoverati in Medicina Interna. Dati preliminari dello studio SIMID.
- 2019: Anemia Sideropenica nell'era dell'Epcidina. Caratterizzazione clinica e biochimica di una casistica di pazienti trattati con ferro carbossimaltosio presso il Centro dei Disordini del Ferro di Verona.
- 2018: L'anemia preoperatoria in chirurgia oncologica. Analisi retrospettiva di una casistica del Policlinico in vista di un progetto di Patient Blood Management
- 2017: Il sovraccarico marziale in pazienti con tratto beta-talassemico: approfondimento molecolare e approccio terapeutico di una condizione orfana.

**Relatrice di tesi di Laurea in Scienze Infermieristiche presso l'Università di Verona:**

- 2023: Deficit di G6PD e malattie cardiovascolari: un'associazione che merita attenzione.
- 2023: Polmoniti correlate all'assistenza e antibiotico-resistenza nell'era della pandemia da Covid-19: strategie di prevenzione e ruolo dell'infermiere

**Corsi**

- **2025** Corso residenziale (80 ore) "Le cure palliative"
- **2021** Advance Life Support (ALS) course, secondo le linee guida dell'Italian Resuscitation Council (IRC).
- **2020**: Training on strategies to foster solutions of undiagnosed rare disease cases, Istituto Superiore di Sanità (ISS), corso online, 27-29 Aprile 2020
- **2019**: Immediate Life Support (ILS) course, secondo le linee guida dell'Italian Resuscitation Council (IRC).
- **2010**: Scuola SIUMB (Società Italiana Ultrasonografia in Medicina e Biologia) per l'Ecografia di base

**Membership**

- **2015-presente**: European Hematology Association (EHA)
- **2008-presente**: Società Italiana di Medicina Interna (SIMI);
- **2024-presente**: Consigliere regionale SIMI Triveneto

**Ulteriori informazioni**

- ResearchGate: [https://www.researchgate.net/profile/Fabiana\\_Busti](https://www.researchgate.net/profile/Fabiana_Busti)
- Università di Verona: <https://www.dm.univr.it/?ent=persona&id=6390>

**Pubblicazioni rilevanti**

1. Fratta Pasini AM, Stranieri C, Di Leo EG, Bertolone L, Aparo A, **Busti F**, Castagna A, Vianello A, Chesini F, Friso S, Girelli D, Cominacini L. Identification of Early Biomarkers of Mortality in COVID-19 Hospitalized Patients: A LASSO-Based Cox and Logistic Approach. *Viruses*. 2025 Feb 28;17(3):359. doi: 10.3390/v17030359.

2. Marchi G, **Busti F**, Chesini F, Girelli D. Inflammation and iron homeostasis - what do blood tests mean? *Blood Transfus*. 2025 Jan;23(1):19-22. doi: 10.2450/BloodTransfus.967. Epub 2024 Dec 12.
3. **Busti F**, Castagna A, Marchi G, Vianello A, Chesini F, Bozzini C, Lima CDS, Martinelli N, Nemeth E, Ganz T, Girelli D. A case series of patients with  $\beta$ -thalassemia trait and iron overload: from multifactorial hepcidin suppression to treatment with mini-phlebotomies. *Haematologica*. 2025 Jan 2. doi: 10.3324/haematol.2024.286413. Online ahead of print.
4. Girelli D, Marchi G, **Busti F**. Diagnosis and management of hereditary hemochromatosis: lifestyle modification, phlebotomy, and blood donation. *Hematology Am Soc Hematol Educ Program*. 2024 Dec 6;2024(1):434-442. doi: 10.1182/hematology.2024000568.
5. Kwiatkowska KM, Martinelli N, Bertamini L, De Fanti S, Olivieri O, Sala C, Castellani G, Xumerle L, Zago E, **Busti F**, Giuliani C, Garagnani P, Girelli D. Clonal hematopoiesis in cardiovascular aging: Insights from the verona heart study. *Geroscience*. 2024 Oct 26. doi: 10.1007/s11357-024-01367-x. Online ahead of print.
6. Mantovani A, **Busti F**, Borella N, Scoccia E, Pecoraro B, Sani E, Morandin R, Csermely A, Piasentini D, Grespan E, Castagna A, Bilson J, Byrne CD, Valenti L, Girelli D, Targher G. Elevated plasma hepcidin concentrations are associated with an increased risk of mortality and nonfatal cardiovascular events in patients with type 2 diabetes: a prospective study. *Cardiovasc Diabetol*. 2024 Aug 17;23(1):305. doi: 10.1186/s12933-024-02377-x.
7. Iolascon A, Andolfo I, Russo R, Sanchez M, **Busti F**, Swinkels D, Aguilar Martinez P, Bou-Fakhredin R, Muckenthaler MU, Unal S, Porto G, Ganz T, Kattamis A, De Franceschi L, Cappellini MD, Munro MG, Taher A; **from EHA-SWG Red Cell and Iron**. Recommendations for diagnosis, treatment, and prevention of iron deficiency and iron deficiency anemia. *Hemisphere*. 2024 Jul 15;8(7):e108. doi: 10.1002/hem3.108. eCollection 2024 Jul.
8. Bozzini C, **Busti F**, Marchi G, Vianello A, Cerchione C, Martinelli G, Girelli D. Anemia in patients receiving anticancer treatments: focus on novel therapeutic approaches. *Front Oncol*. 2024 Apr 2;14:1380358. doi: 10.3389/fonc.2024.1380358. eCollection 2024.
9. Piemonti L, Landoni G, Voza A, Puoti M, Gentile I, Coppola N, Nava S, Mattei A, Marinangeli F, Marchetti G, Bonfanti P, Mastroianni CM, Bassetti M, Crisafulli E, Grossi PA, Zangrillo A, Desai A, Merli M, Foggia M, Carpano M, Schiavoni L, D'Arminio Monforte A, Bisi L, Russo G, **Busti F**, Rovelli C, Perrotta E, Goisis G, Gavioli EM, Toya S, De Pizzol M, Mantelli F, Allegretti M, Minnella EM. Efficacy and Safety of Reparin in Patients with Severe COVID-19 Pneumonia: A Phase 3, Randomized, Double-Blind Placebo-Controlled Study. *Infect Dis Ther*. 2023 Oct;12(10):2437-2456. doi: 10.1007/s40121-023-00871-5. Epub 2023 Oct 5.
10. Crisafulli E, Sartori G, Vianello A, Maroccia A, Lepori E, Quici M, Cogliati C, Salvetti M, Paini A, Aggiusti C, Bertacchini F, **Busti F**, Marchi G, Muiesan ML, Girelli D. Use of non-invasive respiratory supports in high-intensity internal medicine setting during the first two waves of the COVID-19 pandemic emergency in Italy: a multicenter, real-life experience. *Intern Emerg Med*. 2023 Sep;18(6):1777-1787. doi: 10.1007/s11739-023-03371-z. Epub 2023 Jul 20.
11. Girelli D, **Busti F**. Manipulating hepcidin in polycythemia vera. *Blood*. 2023 Jun 29;141(26):3132-3134. doi: 10.1182/blood.2023020509.
12. Crisafulli E, Sartori G, Vianello A, **Busti F**, Nobili A, Mannucci PM, Girelli D; REPOSI Investigators. Clinical features and outcomes of elderly hospitalised patients with chronic obstructive pulmonary disease, heart failure or both. *Intern Emerg Med*. 2023 Mar;18(2):523-534. doi: 10.1007/s11739-023-03207-w. Epub 2023 Feb 11.
13. Maira D, Duca L, **Busti F**, Consonni D, Salvatici M, Vianello A, Milani A, Guzzardella A, Di Pierro E, Aliberti S, Baldini IM, Bandera A, Blasi F, Cassiniero E, Cesari M, Fracanzani AL, Grasselli G, Graziadei G, Lombardi R, Marchi G, Montano N, Monzani V, Peyvandi F, Proietti M, Sandri M, Valenti L, Cappellini MD, Girelli D, Protti A, Motta I. The role of hypoxia and inflammation in the regulation of iron metabolism and erythropoiesis in COVID-19: The IRONCOVID study. *Am J Hematol*. 2022 Nov;97(11):1404-1412. doi: 10.1002/ajh.26679. Epub 2022 Aug 15.
14. Marchi G, Bozzini C, Bertolone L, Dima F, **Busti F**, Castagna A, Stranieri C, Fratta Pasini AM, Friso S, Lippi G, Girelli D, Vianello A. Red Blood Cell Morphologic Abnormalities in Patients Hospitalized for COVID-19. *Front Physiol*. 2022 Jul 4;13:932013. doi: 10.3389/fphys.2022.932013. eCollection 2022.
15. **Girelli D\***, **Busti F\***, **Brissot P\***, Cabantchik I, Muckenthaler MU, Porto G. (**\*equal contributors**) Hemochromatosis classification: update and recommendations by the BIOIRON Society. *Blood*. 2022 May 19;139(20):3018-3029. doi: 10.1182/blood.2021011338.e
16. Girelli D, Marchi G, **Busti F**, Vianello A. Iron metabolism in infections: Focus on COVID-19. *Semin Hematol*. 2021 Jul;58(3):182-187. doi: 10.1053/j.seminhematol.2021.07.001. Epub 2021 Jul 24.
17. Asperti M, Brilli E, Denardo A, Gryzik M, Pagani F, **Busti F**, Tarantino G, Arosio P, Girelli D, Poli M. Iron distribution in different tissues of homozygous Mask (msk/msk) mice and the effects of oral iron treatments. *Am J Hematol*. 2021 Oct 1;96(10):1253-1263. doi: 10.1002/ajh.26311.

18. Dorelli G, Braggio M, Gabbiani D, **Busti F**, Caminati M, Senna G, Girelli D, Laveneziana P, Ferrari M, Sartori G, Dalle Carbonare L, Crisafulli E, On Behalf Of The Resp covid Study Investigators. Importance of Cardiopulmonary Exercise Testing amongst Subjects Recovering from COVID-19. *Diagnostics (Basel)*. 2021 Mar 12;11(3):507. doi: 10.3390/diagnostics11030507.
19. Crisafulli E, Gabbiani D, Magnani G, Dorelli G, **Busti F**, Sartori G, Senna G, Girelli D. Residual Lung Function Impairment Is Associated with Hyperventilation in Patients Recovered from Hospitalised COVID-19: A Cross-Sectional Study. *J Clin Med*. 2021 Mar 3;10(5):1036. doi: 10.3390/jcm10051036.
20. Lira Zidanes A, Marchi G, **Busti F**, Marchetto A, Fermo E, Giorgetti A, Vianello A, Castagna A, Olivieri O, Bianchi P, Girelli D. A Novel ALAS2 Missense Mutation in Two Brothers With Iron Overload and Associated Alterations in Serum Hepcidin/Erythroferrone Levels. *Front Physiol*. 2020 Nov 12;11:581386. doi: 10.3389/fphys.2020.581386. eCollection 2020.
21. **Marchi G\***, **Busti F\***, Zidanes AL, Vianello A, Girelli D. (\*equal contributors) Cobalamin Deficiency in the Elderly. *Mediterr J Hematol Infect Dis*. 2020 Jul 1;12(1):e2020043. doi: 10.4084/MJHID.2020.043. eCollection 2020.
22. Marchi G, **Busti F**, Vianello A, Girelli D. Anemia and iron deficiency in heart failure: extending evidences from chronic to acute setting. *Intern Emerg Med*. 2021 Jan;16(1):167-170. doi: 10.1007/s11739-020-02434-9. Epub 2020 Jul 10.
23. **Busti F**, Marchi G, Vianello A, Girelli D. Practical implications of the 2019 Nobel Prize in Physiology or Medicine: from molecular adaptation to hypoxia to novel anti-anemic drugs in the clinic. *Intern Emerg Med*. 2020 Sep;15(6):911-915. doi: 10.1007/s11739-020-02417-w. Epub 2020 Jul 2.
24. Girelli D, **Busti F**. Replacing the suppressed hormone: toward a better treatment for iron overload in β-thalassemia major? *Haematologica*. 2020 Jul;105(7):1752-1754. doi: 10.3324/haematol.2020.253393.
25. Vila Cuenca M, Marchi G, Barqué A, Esteban-Jurado C, Marchetto A, Giorgetti A, Chelban V, Houlden H, Wood NW, Piubelli C, Dorigatti Borges M, Martins de Albuquerque D, Yotsumoto Fertrin K, Jové-Buxeda E, Sanchez-Delgado J, Baena-Díez N, Burnye B, Utkus A, **Busti F**, Kaubrys G, Suku E, Kowalczyk K, Karaszewski B, Porter JB, Pollard S, Eleftheriou P, Bignell P, Girelli D, Sanchez M. Genetic and Clinical Heterogeneity in Thirteen New Cases with Aceruloplasminemia. Atypical Anemia as a Clue for an Early Diagnosis. *Int J Mol Sci*. 2020 Mar 30;21(7):2374. doi: 10.3390/ijms21072374.
26. Girelli D, **Busti F**. ERFE regulation in sickle cell disease: complex but promising. *Br J Haematol*. 2020 Jun;189(6):1012-1013. doi: 10.1111/bjh.16527. Epub 2020 Feb 24.
27. Marchi G, Nascimbeni F, Motta I, **Busti F**, Carubbi F, Cappellini MD, Pietrangelo A, Corradini E, Piperno A, Girelli D. Hyperferritinemia and diagnosis of type 1 Gaucher disease. *Am J Hematol*. 2020 May;95(5):570-576. doi: 10.1002/ajh.25752. Epub 2020 Feb 22.
28. Marchi G, **Busti F**, Girelli D. Sparing unnecessary transfusions through patient blood management: time for application also in internal and emergency medicine. *Intern Emerg Med*. 2020 Jun;15(4):559-561. doi: 10.1007/s11739-020-02278-3. Epub 2020 Jan 31.
29. Rametta R, Dongiovanni P, Baselli GA, Pelusi S, Meroni M, Fracanzani AL, **Busti F**, Castagna A, Scarlini S, Corradini E, Pietrangelo A, Girelli D, Fargion S, Valenti L. Impact of natural neuromedin-B receptor variants on iron metabolism. *Am J Hematol*. 2020 Feb;95(2):167-177. doi: 10.1002/ajh.25679. Epub 2019 Dec 16.
30. Paraboschi EM, Khera AV, Merlini PA, Gigante L, Peyvandi F, Chaffin M, Menegatti M, **Busti F**, Girelli D, Martinelli N, Olivieri O, Kathiresan S, Ardissino D, Asselta R, Duga S. Rare variants lowering the levels of coagulation factor X are protective against ischemic heart disease. *Haematologica*. 2020 Jul;105(7):e365-e369. doi: 10.3324/haematol.2019.237750. Epub 2019 Nov 7.
31. **Busti F**, Marchi G, Lira Zidanes A, Castagna A, Girelli D. Treatment options for anemia in the elderly. *Transfus Apher Sci*. 2019 Aug;58(4):416-421. doi: 10.1016/j.transci.2019.06.018. Epub 2019 Jun 25.
32. Marchi G, **Busti F**, Lira Zidanes A, Castagna A, Girelli D. Aceruloplasminemia: A Severe Neurodegenerative Disorder Deserving an Early Diagnosis. *Front Neurosci*. 2019 Apr 5;13:325. doi: 10.3389/fnins.2019.00325. eCollection 2019.
33. Girelli D, **Busti F**. Anemia and adverse outcomes in the elderly: a detrimental inflammatory loop? *Haematologica*. 2019 Mar;104(3):417-419. doi: 10.3324/haematol.2018.208066.
34. **Busti F**, Marchi G, Girelli D. Iron replacement in inflammatory bowel diseases: an evolving scenario. *Intern Emerg Med*. 2019 Apr;14(3):349-351. doi: 10.1007/s11739-019-02043-1. Epub 2019 Feb 5.
35. **Busti F**, Marchi G, Ugolini S, Castagna A, Girelli D. Anemia and Iron Deficiency in Cancer Patients: Role of Iron Replacement Therapy. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2018 Sep 30;11(4):94. doi: 10.3390/ph11040094.
36. Girelli D, Ugolini S, **Busti F**, Marchi G, Castagna A. Modern iron replacement therapy: clinical and pathophysiological insights. *Int J Hematol*. 2018 Jan;107(1):16-30. doi: 10.1007/s12185-017-2373-3. Epub 2017 Dec 1.

37. Girelli D, Marchi G, **Busti F**. Iron replacement therapy: entering the new era without misconceptions, but more research is needed. *Blood Transfus.* 2017 Sep;15(5):379-381. doi: 10.2450/2017.0152-17.
38. Greni F, Valenti L, Mariani R, Pelloni I, Rametta R, **Busti F**, Ravasi G, Girelli D, Fargion S, Galimberti S, Piperno A, Pelucchi S. GNPAT rs11558492 is not a Major Modifier of Iron Status: Study of Italian Hemochromatosis Patients and Blood Donors. *Ann Hepatol.* 2017 May-Jun;16(3):451-456. doi: 10.5604/16652681.1235489.
39. Piubelli C, Castagna A, Marchi G, Rizzi M, **Busti F**, Badar S, Marchetti M, De Gobbi M, Roetto A, Xumerle L, Suku E, Giorgetti A, Delledonne M, Olivieri O, Girelli D. Identification of new BMP6 pro-peptide mutations in patients with iron overload. *Am J Hematol.* 2017 Jun;92(6):562-568. doi: 10.1002/ajh.24730. Epub 2017 Apr 29.
40. Pelucchi S, Galimberti S, Greni F, Rametta R, Mariani R, Pelloni I, Girelli D, **Busti F**, Ravasi G, Valsecchi MG, Valenti L, Piperno A. Proprotein convertase 7 rs236918 associated with liver fibrosis in Italian patients with HFE-related hemochromatosis. *J Gastroenterol Hepatol.* 2016 Jul;31(7):1342-8. doi: 10.1111/jgh.13315.
41. Badar S, **Busti F**, Ferrarini A, Xumerle L, Bozzini P, Capelli P, Pozzi-Mucelli R, Campostrini N, De Matteis G, Marin Vargas S, Giorgetti A, Delledonne M, Olivieri O, Girelli D. Identification of novel mutations in hemochromatosis genes by targeted next generation sequencing in Italian patients with unexplained iron overload. *Am J Hematol.* 2016 Jun;91(4):420-5. doi: 10.1002/ajh.24304.
42. **Busti F**, Campostrini N, Martinelli N, Girelli D. Iron deficiency in the elderly population, revisited in the hepcidin era. *Front Pharmacol.* 2014 Apr 23;5:83. doi: 10.3389/fphar.2014.00083. eCollection 2014.
43. Martinelli N, García-Heredia A, Roca H, Aranda N, Arija V, Mackness B, Mackness M, **Busti F**, Aragonès G, Pedro-Botet J, Pedica F, Cataldo I, Marsillach J, Joven J, Girelli D, Camps J. Paraoxonase-1 status in patients with hereditary hemochromatosis. *J Lipid Res.* 2013 May;54(5):1484-92. doi: 10.1194/jlr.P028977.
44. Martinelli N, Traglia M, Campostrini N, Biino G, Corbella M, Sala C, **Busti F**, Masciullo C, Manna D, Previtali S, Castagna A, Pistis G, Olivieri O, Toniolo D, Camaschella C, Girelli D. Increased serum hepcidin levels in subjects with the metabolic syndrome: a population study. *PLoS One.* 2012;7(10):e48250. doi: 10.1371/journal.pone.0048250.
45. Pelucchi S, Mariani R, Calza S, Fracanzani AL, Modignani GL, Bertola F, **Busti F**, Trombini P, Fraquelli M, Forni GL, Girelli D, Fargion S, Specchia C, Piperno A. CYBRD1 as a modifier gene that modulates iron phenotype in HFE p.C282Y homozygous patients. *Haematologica.* 2012 Dec;97(12):1818-25. doi: 10.3324/haematol.2012.062661.
46. Martinelli N, **Busti F**, Girelli D, Olivieri O. DISHphagia: an unusual cause of dysphagia. *J Clin Endocrinol Metab.* 2012 Aug;97(8):2573-4. doi: 10.1210/jc.2012-1343.
47. Girelli D, Trombini P, **Busti F**, Campostrini N, Sandri M, Pelucchi S, Westerman M, Ganz T, Nemeth E, Piperno A, Camaschella C. A time course of hepcidin response to iron challenge in patients with HFE and TFR2 hemochromatosis. *Haematologica.* 2011 Apr;96(4):500-6. doi: 10.3324/haematol.2010.033449.
48. Girelli D, Pasino M, Goodnough JB, Nemeth E, Guido M, Castagna A, **Busti F**, Campostrini N, Martinelli N, Vantini I, Corrocher R, Ganz T, Fattovich G. Reduced serum hepcidin levels in patients with chronic hepatitis C. *J Hepatol.* 2009 Nov;51(5):845-52. doi: 10.1016/j.jhep.2009.06.027.
49. Martinelli N, Olivieri O, Shen GQ, Trabetti E, Pizzolo F, **Busti F**, Friso S, Bassi A, Li L, Hu Y, Pignatti PF, Corrocher R, Wang QK, Girelli D. Additive effect of LRP8/APOER2 R952Q variant to APOE epsilon2/epsilon3/epsilon4 genotype in modulating apolipoprotein E concentration and the risk of myocardial infarction: a case-control study. *BMC Med Genet.* 2009 May 13;10:41. doi: 10.1186/1471-2350-10-41.
50. Girelli D, De Domenico I, Bozzini C, Campostrini N, **Busti F**, Castagna A, Soriani N, Cremonesi L, Ferrari M, Colombari R, McVey Ward D, Kaplan J, Corrocher R. Clinical, pathological, and molecular correlates in ferroportin disease: a study of two novel mutations. *J Hepatol.* 2008 Oct;49(4):664-71. doi: 10.1016/j.jhep.2008.05.028.
51. Girelli D, Martinelli N, Trabetti E, Olivieri O, Cavallari U, Malerba G, **Busti F**, Friso S, Pizzolo F, Pignatti PF, Corrocher R. ALOX5AP gene variants and risk of coronary artery disease: an angiography-based study. *Eur J Hum Genet.* 2007 Sep;15(9):959-66. doi: 10.1038/sj.ejhg.5201854.

Il presente curriculum è redatto ai sensi e nel rispetto degli artt. 19, 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e nella consapevolezza delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000.