

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **DE GOBBI MARCO**
Indirizzo SCU Medicina Interna indirizzo ematologico
AOU San Luigi Gonzaga, regione Gonzole 10, 10043 Orbassano (TO)
Telefono **0119026305**
Fax
E-mail **marco.degobbi@unito.it**
Nazionalità ITALIANA
Data di nascita 8 FEBBRAIO 1974

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Dal 1 novembre 2021: Direttore della SCU Medicina interna ad indirizzo ematologico – AOU San Luigi Gonzaga, Orbassano (TO)
Dal 1 gennaio 2021: Responsabile di Unità Clinica Centro Trapianti Cellule Staminali – CIC305-03, accreditato JACIE/GITMO/CNT/CNS
Dal 30 ottobre 2015: Professore associato in Medicina Interna MED/09 ora MEDS-05/A, Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche
Dal 1 Febbraio 2012: Dirigente medico convenzionato presso la Divisione di Medicina Interna II ad indirizzo ematologico – Ospedale San Luigi Gonzaga, Orbassano (TO)
Dal 1 Ottobre 2011 al 29 ottobre 2015: Ricercatore Confermato MED/09, Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche
Gennaio 2004 – Giugno 2011: Investigator Scientist presso MRC - Molecular Haematology Unit, Weatherall Institute of Molecular Medicine, University of Oxford, John Radcliffe Hospital Oxford, UK
Marzo - Dicembre 2003: Visiting Scientist presso MRC - Molecular Haematology Unit, Weatherall Institute of Molecular Medicine, University of Oxford, John Radcliffe Hospital, Oxford, UK
Novembre 1999 - Ottobre 2004: Medico Specializzando in Medicina Interna presso SCU Medicina Interna ad indirizzo ematologico, Ospedale San Luigi, Università di Torino
Marzo - Maggio 1999: Titolare del Grant “Prevenzione dell'emocromatosi e delle sue complicanze incluso l'epatocarcinoma, attraverso un approccio integrato di analisi molecolare, screening della malattia e monitoraggio dei pazienti”, Ospedale San Luigi, Orbassano (TO)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Torino
Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche
SCDU Medicina Interna ad indirizzo ematologico
AOU San Luigi Gonzaga
regione Gonzole 10, 10043 Orbassano (TO)

- Principali mansioni e responsabilità
Direttore SCU Medicina interna ad indirizzo ematologico
Professore associato in Medicina Interna, SSD MEDS-05/A (ex MED/09)
Dirigente medico convenzionato SSN
Presidente Corso di Laurea in Infermieristica, sedi di Cuneo e Orbassano, Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Università degli Studi di Torino

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
 - 28-11-2008: Dottorato di Ricerca in Farmacologia e Terapia sperimentale e Clinica – XX Ciclo, Università degli Studi di Torino discutendo una tesi dal titolo “Regolazione epigenetica e controllo trascrizionale del gene alfa globinico umano”
 - 24-11-2004: Diploma di Specializzazione in Medicina Interna presso l'Università degli Studi di Torino, con votazione 70/70 e lode, discutendo una tesi dal titolo “Caratterizzazione genetica-clinica dell'emocromatosi giovanile”
 - 1999: Abilitazione professionale all'esercizio della professione di Medico Chirurgo ed iscrizione all'Ordine dei Medici della provincia di Vercelli il 21-06-1999
 - 07-07-1998: Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Torino con votazione 110/110 e lode discutendo una tesi dal titolo: “L'emocromatosi adulta e giovanile sono due malattie genetiche differenti: casistica personale e revisione della letteratura”. La Commissione di Laurea ha assegnato alla tesi dignità di stampa.
- Interessi di ricerca
 - Basi molecolari di malattie di interesse internistico ed ematologico, in particolare dei disordini del metabolismo del ferro e delle mielodisplasie.
 - Genetica molecolare delle sindromi talassemiche
 - Meccanismi molecolari di regolazione della trascrizione genica
 - Identificazione di polimorfismi genetici funzionali
 - Trapianto di cellule staminali ematopoietiche

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	Italiano
ALTRA LINGUA	Inglese
• Capacità di lettura	Eccellente
• Capacità di scrittura	Eccellente
• Capacità di espressione orale	Eccellente

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Torino, si è successivamente specializzato in Medicina Interna presso la stessa Università. La sua carriera scientifica è iniziata nel 1998 quando, da studente del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, ha iniziato un tirocinio presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche (Università di Torino) per studiare le basi molecolari dei disordini ereditari del metabolismo marziale. A quel tempo il gene HFE (responsabile della forma classica di emocromatosi genetica) era appena stato clonato e le basi genetiche dell'emocromatosi non HFE correlata erano poco conosciute. Come risultato di un programma di lavoro finalizzato svolto presso il laboratorio di Clara Camaschella, la storia naturale dell'emocromatosi giovanile e le basi molecolari dell'emocromatosi non HFE sono state in parte chiarite. Come diretta conseguenza di questo lavoro di ricerca, un'accurata consulenza genetica e una diagnosi precoce sono state fornite a pazienti afferenti all'Ambulatorio dei Disordini del Ferro del Dipartimento di Medicina Interna – Ematologia, Ospedale San Luigi, dove Marco De Gobbi, allora membro del dell'European Hemochromatosis Consortium QLK6-1999-02237, stava svolgendo la propria attività clinica nell'ambito della Scuola di Specialità in Medicina Interna.

Nel 2003 ha raggiunto la Molecular Haematology Unit del Weatherall Institute of Molecular Medicine (University of Oxford) prima come Visiting Scientist e successivamente come MRC – University of Oxford - Investigator Scientist per studiare i meccanismi molecolari dell'eritropoiesi ed in particolare la regolazione del gene alfa globinico. La finalità del lavoro svolto nel laboratorio di Doug Higgs è stata quella di stabilire un modello di regolazione del gene alfa-globinico identificando la gerarchia e l'ordine degli eventi del programma epigenetico che controlla l'espressione del gene alfa-globinico durante la differenziazione cellulare e come questi cambino in rare forme di alfa-talassemia. Lo studio di una forma di alfa-talassemia non delezionale presente in una popolazione del Pacifico ha permesso di identificare un nuovo meccanismo molecolare che causa riduzione dell'espressione dei geni globinici. Questo si è rivelato un nuovo modello patogenetico potenzialmente responsabile per altre malattie genetiche o multifattoriali. Infine lo studio di un'altra rara forma genetica di alfa-talassemia, causata da RNA antisenso, ha permesso di stabilire i principi generali che sovrintendono il silenziamento genico da trascritti antisenso. Questi risultati sono stati presentati, a conclusione del Dottorato in Farmacologia e Terapia Sperimentale e Clinica, XX Ciclo, Università degli Studi di Torino, nella tesi dal titolo "Regolazione epigenetica e controllo trascrizionale del gene alfa-globinico umano". Marco De Gobbi ha trascorso 8 anni e mezzo nel laboratorio di Doug Higgs ed in questo periodo ha pubblicato 3 articoli a primo nome e 16 in collaborazione. Inoltre ha presentato il risultato delle sue ricerche a conferenze internazionali.

A luglio 2011 Marco De Gobbi è ritornato al Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia San Luigi Gonzaga, Università di Torino dove ad ottobre 2011 è stato nominato Ricercatore Confermato – Disciplina Medicina Interna MED/09, convenzionato da Febbraio 2012 presso la Divisione di Medicina Interna II ad indirizzo ematologico dell'AOU San Luigi Gonzaga, Orbassano (TO) dove svolge la sua attività clinica. È membro del Quality Team del Centro Metropolitano Trapianti (CTMT) accreditato JACIE per l'attività trapiantologica con cellule staminali ematopoietiche autologhe ed allogeniche, e dal 1 gennaio 2021 è responsabile di Unità Clinica del Programma Trapianto del Centro Trapianti CIC305-03. Negli ultimi anni ha proseguito collaborazioni con la MRC-MHU del Weatherall Institute of Molecular Medicine (University of Oxford) ed ha sviluppato, in qualità di principal investigator, temi di ricerca traslazionale nel campo dei disordini del metabolismo del ferro e sul ruolo delle proteine del metabolismo marziale (in particolare TFR2) nelle sindromi mielodisplastiche e mieloproliferative croniche. Come membro del Gruppo Italiano Trapianti Midollo Osseo (GITMO) partecipa come PI o co-investigatore a studi promossi dall'associazione scientifica e pubblica ricerche scientifiche in ambito trapiantologico. Dal 30 ottobre 2015 è Professore Associato MED/09 presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche, Scuola di Medicina, Università

di Torino, con abilitazione nazionale per professore di I fascia nel SSD MED/09 ed è docente nei Corsi di Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia San Luigi Gonzaga e Medicine and Surgery MedInTO, e nei Corsi di Laurea triennale in Infermieristica San Luigi e Cuneo. È membro del Collegio docenti del Dottorato in Medicina e Terapia Sperimentale del Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche e tutor di medici in formazione specialistica, Scuola di Specializzazione in Medicina Interna, Università di Torino

Dal 1 Novembre 2021 è direttore della SCU Medicina interna ad indirizzo ematologico dell'AOU San Luigi Gonzaga, Orbassano (TO).

Dal 1 Novembre 2022 è Presidente del Corso di Laurea in Infermieristica, sedi di Orbassano e Cuneo, Dipartimento di scienze Cliniche e Biologiche, Università di Torino

Esperienza nella gestione/conduzione di trial clinici e conoscenza delle GCP

Premi

2006: Divisional Research Prize, Medical Science Division, University of Oxford

2002: Premio per la Ricerca Scientifica - Società Italiana di Medicina Interna – Fondazione Aventis con il progetto dal titolo “Analisi dei profili di espressione genica nell'emocromatosi ereditaria”

Pubblicazioni selezionate

L'attività scientifica conta ad oggi di oltre 80 pubblicazioni originali su riviste internazionali indicizzate in PubMed, circa 40 pubblicazioni di Atti congressuali Nazionali e Internazionali, 1 Contributo a volume e 15 tra comunicazioni e relazioni a Congressi e nazionali e internazionali.

Lazzarotto D, Cerrano M, Papayannidis C, Chiaretti S, Mosna F, Fracchiolla N, Zappasodi P, Imbergamo S, Del Principe MI, Lunghi M, Lussana F, Piccini M, Fumagalli M, Dargenio M, Salutati P, Forghieri F, Da Molin TG, Bonifacio M, Olivi M, Giglio F, Trappolini S, Leoncin M, Mule A, Delia M, Pasciolla C, Grimaldi F, Cambo B, Santoro L, Guolo F, Minetto P, Defina M, Chiusolo P, Fanin M, Mauro E, Aprile L, Mazzone C, Trastulli F, Ciccone M, **De Gobbi M**, Cignetti A, De Bellis E, Mancini V, Piciocchi A, Vignetti M, Marsili G, Starza ID, Fanin R, Luppi M, Ferrara F, Pizzolo G, Bassan R, Foa R, Candoni A. **Outcome of 421 adult patients with Philadelphia-negative acute lymphoblastic leukemia treated under an intensive program inspired by the GIMEMA LAL1913 clinical trial: a Campus ALL study.** *Haematologica*. 2024 Aug 15. doi: 10.3324/haematol.2024.285638. Online ahead of print

De Gobbi M, Roetto A. **TFR2-Related Hereditary Hemochromatosis.** In: Adam MP, Ardinger HH, Pagon RA, Wallace SE, Bean LJH, Stephens K, Amemiya A, editors. *GeneReviews*® [Internet]. Seattle (WA): University of Washington, Seattle; 1993-2024. 2005 Aug 29 [updated 2023 Dec 7].

Malagola M, Polverelli N, Martino M, Patriarca F, Bruno B, Giaccone L, Grillo G, Bramanti S, Bernasconi P, **De Gobbi M**, Natale A, Terruzzi E, Olivieri A, Chiusolo P, Carella AM, Casini M, Maffini E, Nozzoli C, Mazza P, Bassi S, Onida F, Vacca A, Falcioni S, Luppi M, Iori AP, Pavone V, Skert C, Carluccio P, Borghero C, Proia A, Selleri C, Rubini V, Sacchi N, Oldani E, Bonifazi F, Ciceri F, Russo D. **Busulfan or Treosulfan Conditioning Platform for Allogeneic Stem Cell Transplantation in Patients Aged >60 Y With Acute Myeloid Leukemia/Myelodysplastic Syndrome: A Subanalysis of the GITMO AlloEld Study.** *Transplant Direct*. 2023 Feb 22;9(3):e1451. doi: 10.1097/TXD.0000000000001451. eCollection 2023 Mar

Malagola M, Polverelli N, Rubini V, Martino M, Patriarca F, Bruno B, Giaccone L, Grillo G, Bramanti S, Bernasconi P, **De Gobbi M**, Natale A, Terruzzi E, Olivieri A, Chiusolo P, Carella AM, Casini M, Nozzoli C, Mazza P, Bassi S, Onida F, Vacca A, Falcioni S, Luppi M, Iori AP, Pavone V, Skert C, Carluccio P, Borghero C, Proia A, Selleri C, Sacchi N, Mammoliti S, Oldani E, Ciceri F, Russo D, Bonifazi F. **GITMO Registry Study of Allogeneic Transplantation in Patients Age >60 Years, 2000 to 2017: Improvements and Criticisms.** *Transplant Cell Ther*. 2021 Nov 21; S2666-6367(21)01367-1. doi: 10.1016/j.jctc.2021.11.006. Online ahead of print

Boffa G, Massacesi L, Inglese M, Mariottini A, Capobianco M, Lucia M, Amato MP, Cottone S, Gualandi F, **De Gobbi M**, Greco R, Scimè R, Frau J, Zimatore GB, Bertolotto A, Comi G, Uccelli A, Signori A, Angelucci E, Innocenti C, Ciceri F, Repice AM, Sormani MP, Saccardi R, Mancardi G; Italian BMT-MS study group. **Long-Term Clinical Outcomes of Hematopoietic Stem Cell Transplantation in Multiple Sclerosis.** *Neurology*. 2021 Jan 20; 10.1212/WNL.0000000000011461. doi: 10.1212/WNL.0000000000011461.

Bertolotto A, Martire S, Mirabile L, Capobianco M, **De Gobbi M**, Cilloni D. **Autologous Hematopoietic Stem Cell Transplantation (AH SCT): Standard of Care for Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis Patients.** *Neurol Ther*. 2020 Dec;9(2):197-203. doi: 10.1007/s40120-020-00200-9. Epub 2020 Jun 16

Barale C, Senkeev R, Napoli F, **De Gobbi M**, Guerrasio A, Morotti A, Russo I. **Transferrin Saturation Inversely Correlates with Platelet Function.** *Thromb Haemost*. 2019;119:766-778

Andreani G, Dragani M, Serra A, Nicoli P, **De Gobbi M**, Cilloni D. **Venetoclax plus decitabine**

induced complete remission with molecular response in acute myeloid leukemia relapsed after hematopoietic stem cell transplantation. Am J Hematol. 2019 ;94:E48-E50

Jeziorska DM, Murray RJS, **De Gobbi M**, Gaentzsch R, Garrick D, Ayyub H, Chen T, Li E, Telenius J, Lynch M, Graham B, Smith AJH, Lund JN, Hughes JR, Higgs DR, Tufarelli C. **DNA methylation of intragenic CpG islands depends on their transcriptional activity during differentiation and disease.** Proc Natl Acad Sci U S A. 2017;114:E7526-E7535

Di Savino A, Gaidano V, Palmieri A, Crasto F, Volpengo A, Lorenzatti R, Scaravaglio P, Manello A, Nicoli P, Gottardi E, Saglio G, Cilloni D, **De Gobbi M.** **Clinical significance of TFR2 and EPOR expression in bone marrow cells in myelodysplastic syndromes.** Br J Haematol. 2017;176:491-495

De Gobbi M, Brazel AJ, Sharpe JA, Sloane-Stanley JA, Smith AJ, Wood WG, Vernimmen D. **Enhancer deletion generates cellular phenotypic diversity due to bimodal gene expression.** Blood Cells Mol Dis. 2017;64:10-12

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;92:562-568

Ferbo L, Manzini PM, Badar S, Campostrini N, Ferrarini A, Delledonne M, Francisci T, Tassi V, Valfrè A, Dall'Omo AM, D'Antico S, Girelli D, Roetto A, **De Gobbi M.** **Detection of a rare mutation in ferroportin gene through targeted next-generation sequencing.** Blood transfusion. Blood Transfus. 2016;14:531-534

Boero M, Pagliaro P, Tullio F, Pellegrino RM, Palmieri A, Ferbo L, Saglio G, **De Gobbi M**, Penna C, Roetto A. **A comparative study of myocardial molecular phenotypes of two tfr2 β null mice: role in ischemia/reperfusion.** Biofactors. 2015;41:360-71

Hughes JR, Roberts N, McGowan S, Hay D, Giannoulitou E, Lynch M, **De Gobbi M**, Taylor S, Gibbons R, Higgs DR. **Analysis of hundreds of cis-regulatory landscapes at high resolution in a single, high-throughput experiment.** Nat Genet. 2014 ;46:205-12

Hosseini M, Goodstadt L, Hughes JR, Kowalczyk MS, **de Gobbi M**, Otto GW, Copley RR, Mott R, Higgs DR, Flint J. **Causes and consequences of chromatin variation between inbred mice.** PLoS Genet. 2013;9:e1003570

Lower KM, **De Gobbi M**, Hughes JR, Derry CJ, Ayyub H, Sloane-Stanley JA, Vernimmen D, Garrick D, Gibbons RJ, Higgs DR. **Analysis of sequence variation underlying tissue-specific transcription factor binding and gene expression.** Hum Mutat. 2013;34:1140-8

Kowalczyk MS, Hughes JR, Garrick D, Lynch MD, Sharpe JA, Sloane-Stanley JA, McGowan SJ, **De Gobbi M**, Hosseini M, Vernimmen D, Brown JM, Gray NE, Collavin L, Gibbons RJ, Flint J, Taylor S, Buckle VJ, Milne TA, Wood WG, Higgs DR. **Intragenic Enhancers Act as Alternative Promoters.** Mol Cell. 2012;45:447-58

Renella R, Roberts NA, Brown JM, **De Gobbi M**, Bird LF, Hassanali T, Sharpe JA, Sloane-Stanley J, Ferguson DJP, Cordell J, Buckle VJ, Higgs DR, and Wood WG **Codanin-1 mutations in congenital dyserythropoietic anemia type 1 affect HP1-alpha localization in erythroblasts.** Blood. 2011;117:6928-38.

De Gobbi M, Garrick D, Lynch M, Vernimmen D, Hughes JR, Goardon N, Luc S, Lower KM, Sloane-Stanley JA, Pina C, Soneji S, Renella R, Enver T, Taylor S, Jacobsen SE, Vyas P, Gibbons RJ, Higgs DR. **Generation of bivalent chromatin domains during cell fate decisions.** Epigenetics Chromatin. 2011;4:9

Law MJ, Lower KM, Voon HP, Hughes JR, Garrick D, Viprakasit V, Mitson M, **De Gobbi M**, Marra M, Morris A, Abbott A, Wilder SP, Taylor S, Santos GM, Cross J, Ayyub H, Jones S, Ragoussis J, Rhodes D, Dunham I, Higgs DR, Gibbons RJ. **ATR-X syndrome protein targets tandem repeats and influences allele-specific expression in a size-dependent manner.** Cell. 2010;143:367-378.

De Gobbi M, Anguita E, Hughes J, Sloane-Stanley JA, Sharpe JA, Koch CM, Dunham I, Gibbons RJ, Wood WG, Higgs DR. **Tissue-specific histone modification and transcription factor binding in alpha globin gene expression**. Blood. 2007;110:4503-4510

Garrick D, **De Gobbi M**, Samara V, Rugless M, Holland M, Ayyub H, Lower K, Sloane-Stanley J, Gray N, Koch C, Dunham I, Higgs DR. **The role of the polycomb complex in silencing alpha-globin gene expression in non-erythroid cells**. Blood. 2008;112:3889-3899

De Gobbi M, Viprakasit V, Hughes JR, Fisher C, Buckle VJ, Ayyub H, Gibbons RJ, Vernimmen D, Yoshinaga Y, de Jong P, Cheng JF, Rubin EM, Wood WG, Bowden D, Higgs DR. **A regulatory SNP causes a human genetic disease by creating a new transcriptional promoter**. Science. 2006;312(5777):1215-7

De Gobbi M, Daraio F, Oberkanins C, Moritz A, Kury F, Fiorelli G, Camaschella C. **Analysis of HFE and TFR2 mutations in selected blood donors with biochemical parameters of iron overload**. Haematologica. 2003;88:396-401

Bosio S, **De Gobbi M**, Roetto A, Zecchina G, Leonardo E, Rizzetto M, Lucetti C, Petrozzi L, Bonuccelli U, Camaschella C. **Anemia and iron overload due to compound heterozygosity for novel ceruloplasmin mutations**. Blood. 2002; 100:2246-2248

De Gobbi M, Roetto A., Piperno A., Mariani R., Alberti F., Papanikolaou G., Politou M., Lockitch G., Girelli D., Fargion S., Cox T. M., Gasparini P., Cazzola M., Camaschella C: **Natural history of juvenile haemochromatosis**. British Journal of Haematology, 2002, 117, 973-979

Roetto A., Totaro A., Piperno A, Piga A; Longo F, Garozzo G., Cali A., **De Gobbi M**, Gasparini P., Camaschella C.: **New mutations inactivating transferrin receptor 2 in hemochromatosis type 3**. Blood 97: 2555-2560, 2001

Camaschella C., Roetto A., Cali A., **De Gobbi M**, Garozzo G., Carella M., Majorano N., Totaro A., Gasparini P.: **The gene TFR2 is mutated in a new type of hemochromatosis mapping to 7q22**. Nature Genet, 25:14-15, 2000

De Gobbi M, Pasquero P, Brunello F, Paccotti P, Mazza U, Camaschella C. **Juvenile hemochromatosis associated with B-thalassemia treated by phlebotomy and recombinant human erythropoietin**. Haematologica 2000;85:865-7

Si dichiara che le informazioni contenute nel presente curriculum corrispondono al vero

Esprimo il consenso al trattamento dei miei dati personali secondo D.Lgs.196/03 e GDPR 679/2016

Orbassano, 10-06-2024