

## *Curriculum Vitae*

### **Norma Maria Ferrero**

Nata a San Damiano d'Asti il 18/03/1965

Indirizzo email: normamaria.ferrero@unito.it

### Istruzione

- Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico "F. Vercelli" di Asti, luglio 1984
- Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Torino, 05 aprile 1993 discutendo la tesi dal titolo "I tumori astrocitari nell'età pediatrica"
- Esame di Stato per l'abilitazione professionale, I sessione del 1993
- Diploma di Specializzazione in Patologia Clinica, presso l'Università degli Studi di Torino discutendo la tesi dal titolo "La patologia Tromboembolica nell'età pediatrica", 16 novembre 2001.

### Esperienze scientifiche e professionali

- Dal 27-05-1993 iscrizione all'Albo dei Medici Chirurghi.
- 1993-1996 attività di sostituzione di medicina di base generale e pediatrica presso USL1 di Torino, USL 5 di Rivoli, USL 8 di Nichelino, Chieri, Carmagnola, USL 10 di Pinerolo, USL 19 di Asti.
- 1993-1996 contratto per attività di selezione, valutazione medica e prelievo dei donatori volontari di sangue con l'AVIS provinciale di Asti.
- 1993-1996 attività di guardia medica notturna e diurna nei giorni festivi nelle Case di Cura della città di Asti, convenzionate con il S.S.N. , San Giuseppe, San Secondo, Sant'Anna.
- lug-dic. 1996 attività di guardia medica presso il Distretto di Santo Stefano Belbo A.S.L. 18 Alba-Bra
- 1993-94 medico frequentatore nel reparto di Oncologia Pediatrica dell'OIRM diretto dal Prof. E. Madon.
- 1995 e 1996 borsa di studio U.G.I. per la Malattie Oncoematologiche in pediatria - Reparto di Oncologia Pediatrica dell'OIRM.
- 1996 ammessa al corso biennale per la Medicina di base al quale ha rinunciato.
- 1996-2001 ammessa alla Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica: I anno presso l'Università degli Studi di Modena e II-V anno presso l'Università di Torino.
- Ha frequentato i seguenti laboratori:
  - dal gennaio al giugno 1997 il Laboratorio di Citogenetica del Policlinico di Modena.
  - dal luglio al dicembre 1997 il Laboratorio di Colture Cellulari del Dipartimento di Patologia Generale dell'Università degli Studi di Modena, diretto dal Prof. S. Calandra.

- dal gennaio 1998 al gennaio 2003 il Laboratorio di Genetica Oncologica dell'IRCC di Candiolo diretto dalla Prof.ssa M.F. Di Renzo; fino a maggio 1999 la frequenza è stata a tempo pieno, successivamente a tempo parziale; in questo periodo ha studiato le mutazioni dei geni PTEN e MET nei tumori umani ereditari e gli effetti apoptotici su linee cellulari di carcinoma umano di farmaci chemioterapici in combinazione con HGF.
- dal giugno 1999 all'aprile 2002 ha lavorato presso il Centro di Medicina Trasfusionale ed Immunoematologia dell'OIRM di Torino diretto dalla Dott.ssa L.Perugini. In questo periodo l'attività è stata svolta con particolare riguardo ai settori dell'afèresi terapeutica e produttiva, della coagulazione e dell'immunematologia.
- 2001-2002 contratto per attività di selezione, valutazione medica e prelievo dei donatori volontari di sangue con l'AVIS provinciale di Asti.
- 2001-2002 Borsa di Studio U.G.I. per lo studio delle "Malattie emorragiche e trombotiche per i pazienti oncoematologici in età pediatrica" presso il Centro Trasfusionale dell'OIRM di Torino.
- Dal maggio 2002 al gennaio 2003 ha svolto attività di medico trasfusionista presso l'Antenna Trasfusionale dell'IRCC di Candiolo occupandosi dei test pretrasfusionali e dell'afèresi di CSE a scopo di trapianto autologo o allogenico da familiare.
- Dal 1° febbraio 2003 al 31 gennaio 2006 servizio presso l'ASL 18 di ALBA SOC Servizio Antenna Trasfusionale come dirigente medico di 1° livello. In questo triennio ha svolto attività presso il laboratorio di immunoematologia e l'ambulatorio – Day Hospital della Struttura svolgendo attività di prelievo e seguendo i pazienti che vi afferivano per la terapia marziale, salassoterapia, trasfusione di emocomponenti, autodonazioni per intervento chirurgico.
- Dal 1° febbraio 2006 al 31 ottobre 2023 dirigente medico di 1° livello presso la S.C. Immunogenetica e Biologia dei Trapianti dell'A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino P.O. Molinette con incarico quinquennale di assistenza in S.C.
- Dal 1° novembre 2023 ad oggi, dirigente medico di 1° livello presso la S.C. Centro Regionale Trapianti dell'A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino P.O. Molinette con incarico quinquennale di assistenza in S.C.

Dal febbraio 2006 ad oggi sono state svolte :

- attività specifiche in relazione al trapianto di organi toracici, cuore e polmone fino al 2010
- attività di coordinamento regionale dei trapianti d'organi e tessuti (Centro Regionale Trapianti CRT): partecipando alle fasi del processo della donazione di organi e tessuti a scopo di trapianto terapeutico con la copertura dei turni di pronta disponibilità;
- attività specifiche in relazione all'impiego terapeutico a scopo di trapianto di cellule staminali emopoietiche (CSE) da sangue cordonale o da adulto come referente del CDTO01 e Registro Regionale-RRTO01 dei donatori di CSE del midollo osseo. Le attività svolte sono indicate nel dettaglio nelle relazioni inviate annualmente.
- ESHI Honorary Diploma 5 settembre 2016.

## Attività di docenza

Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienze Mediche, Scuola di Medicina.

- Tirocinio di Laboratorio per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia.  
Tutor per la SCU Immunogenetica e Biologia dei Trapianti per il Tirocinio previsto per gli studenti del 1° triennio dal 2012 e 2° triennio dal 2019. Organizzazione del programma di tirocinio e docenza.
  
- Master I livello “ Coordinamento Infermieristico di donazione e trapianti di organi, tessuti e cellule”
  - a.a. 2014-2015 Modulo 3 “ Attività di donazione in Italia ed in Europa” (10h).
  - a.a. 2015-2016 Modulo 3 “ Attività di donazione in Italia ed in Europa” (10h).
  - a.a. 2019-2020 Modulo 3 “ Attività di donazione in Italia ed in Europa” (8h).
  - a.a. 2021-2022 Modulo 3 “ Attività di donazione in Italia ed in Europa” (6h).
  
- Master Universitario I livello “ Tecniche di laboratorio in Immunogenetica e Biologia dei trapianti”
  - a.a. 2015-2016 Modulo 1 “ Inquadramento organizzativo e clinico al sistema donazione e trapianto. Registri dei donatori volontari e le Banche di cordone” (4 h).
  - a.a. 2016-2017 Modulo 1 “ Inquadramento organizzativo e clinico al sistema donazione e trapianto. Registri dei donatori volontari e le Banche di cordone” (4 h).
  - a.a. 2018-2019 Modulo 1 “ Inquadramento organizzativo e clinico al sistema donazione e trapianto. Il Registro dei donatori volontari e le Banche di cordone” (4 h).
  
- Corso di Laurea Magistrale di Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche  
Incarico di insegnamento relativo al modulo didattico “Metodologia della ricerca in diagnostica clinica”  
Insegnamento “Ricerca 3” Implementazione della Ricerca; 10 ore di insegnamento
  - a.a. 2016-2017                      a.a. 2017-2018                      a.a. 2018-2019                      a.a. 2019-2020
  - a.a. 2020-2021                      a.a. 2021-2022                      a.a. 2022-2023                      a.a. 2023-2024
  
- ADE Trapianti Studenti IV anno di Medicina.  
La donazione di CSE; 1 h di insegnamento
  - 05/04/2019
  - 16/04/2021
  - 29/04/2022
  - 14/04/2023 e 29/11/ 2023

## Pubblicazioni Scientifiche

### *Lavori in extenso*

Olivero M., Valente G., Bardelli A., Longati P, **Ferrero N.M.**, Cracco C., Terrone C., Rocca-Rossetti S., Comoglio PM., Di Renzo MF.

“Novel mutation in the ATP-binding site of the MET oncogene tyrosine kinase in a HPRCC family”.

Int.J. Cancer: 82, 640-643 (1999).

Rasola A, Anguissola S, **Ferrero N.M.**, Gramaglia D, Maffè A, Maggiora P, Comoglio PM, Di Renzo MF

“Hepatocyte growth factor sensitizes human ovarian carcinoma cell lines to paclitaxel and cisplatin”.

Cancer Res. 2004 Mar 1;64(5):1744-50

Antonio Amoroso, **Norma Maria Ferrero**, Sabina Rendine

“Caratteristiche HLA della popolazione italiana”.

Analysis 1/ 2 .2010

Sabina Rendine, **Norma Maria Ferrero**, Nicoletta Sacchi, Cristina Costa, Simona Pollichieni, Antonio Amoroso.

“Estimation of human leukocyte antigen class I and class II high-resolution allele and haplotype frequencies in the Italian population and comparison with other European populations”.

Human Immunology 73 (2012) 399-404

### Comunicazioni a Congresso

“Astrocitomi a lento accrescimento: casistica della Divisione di Pediatria Oncologica di Torino dal 1969 al 1994”.

Atti del XXI Congresso Nazionale AIEOP Pisa 16-18 giugno 1994.

“Medulloblastoma in Sindrome di Gorlin. Descrizione di un caso clinico”.

De Natura Pueri Torino 26-27 maggio 1995.

“Valutazione dello stato nutrizionale mediante le proteine plasmatiche in un gruppo di bambini oncologici alla diagnosi: caso vs controllo”.

51° Congresso Nazionale della Società Italiana di Pediatria Bologna 24-29 settembre 1995.

“Colangite sclerosante in istiocitosi a cellule di Langerhans”.

XXIII Congresso Nazionale AIEOP Trieste 30-31 maggio 1 giugno 1996

“Valutazione antropometrica di una popolazione onco-ematologica pediatrica all’esordio e all’off therapy: studio multicentrico AIEOP”. XXIII Congresso Nazionale AIEOP Trieste 30-31 maggio 1 giugno 1996

“Impiego clinico di due diverse emulsioni lipidiche (MCT versus LCT) in nutrizione parenterale totale in un gruppo di pazienti pediatrici onco-ematologici”.

52° Congresso Nazionale della Società Italiana di Pediatria Montecatini Terme 22-26 sett. 1996.

“A novel mutation in the ATP binding site of the MET oncogene tyrosine kinase in a HPRCC family”.

Congresso della Società Italiana di Cancerologia, Milano 1999. Tumori, 85 suppl al n°4

“Identification of a novel short form of the RON receptor tyrosine kinase”.

Congresso della Società Italiana di Cancerologia, Torino 2000. Tumori, 8 suppl al n°3-4

“ Trombosi in età pediatrica: casistica, screening diagnostico e terapia”

Convegno Regionale di Pediatria e Neonatologia Savigliano 9 giugno 2000

“ Complicanze trombotiche in bambini di età inferiore all’anno sottoposti ad intervento cardiocirurgico”

9° Convegno Regionale di Pediatria e Neonatologia Savigliano 1 giugno 2001

“ Profilassi e terapia anticoagulante in età pediatrica “

9° Convegno Regionale di Pediatria e Neonatologia Savigliano 1 giugno 2001

“HGF and MSP receptors are expressed in ovarian cancer and effect sensitivity to low-dose Paclitaxel-induced apoptosis”.

Meeting on “New Trends in Molecular Carcinogenesis” Capo Caccia , Italy, 2001.

“Peripheral blood stem cell collection from single venous access in low-weight neuroblastoma patients”.

XIII Congresso della Società Europea per emaferesi X Congresso della Società Italiana di emaferesi. Riva del Garda, Italy, 16-19 settembre 2001.

“Raccolta di cellule staminali periferiche in pazienti pediatrici di piccolo peso con accesso venoso singolo”

III Congresso Nazionale: Gruppo di Studio Aferesi Terapeutica, Roma 5-6 ottobre 2001

“Central venous line related thrombosis in children with acute lymphoblastic leukemia: a prospective study”.

International Conference , Bergamo, November 2-4, 2001.;31 (suppl 1):104

“ Thromboembolic events in children: patients of “Ospedale Infantile Regina Margherita of Turin between september 1998 and december 2001”. Congresso Siset, Roma maggio 2002

“Emofilia A acquisita post partum. Considerazioni su modalità di trattamento e impegno economico”.

XXXV Convegno Nazionale di Studi di Medicina TrASFusionale. Lecce, 1-6 giugno 2002.

La TrASFusione del Sangue vol. 47, n°1 gennaio-febbraio 2002.

“Fotochemioterapia extracorporea con Therakos UVAR-XTS in pazienti pediatriche di piccolo peso”.

XXXV Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale. Lecce, 1-6 giugno 2002.

La Trasfusione del Sangue vol. 47, n°1 gennaio-febbraio 2002.

“Trasfusione autologa in pazienti pediatriche”.

XXXV Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale. Lecce, 1-6 giugno 2002.

La Trasfusione del Sangue vol. 47, n°1 gennaio-febbraio 2002.

“ Trombosi in pediatria: studio prospettico di un singolo centro”

58° Congresso Nazionale della Società Italiana di Pediatria

Montecatini terme 28 settembre –2 ottobre 2002.

“ Neonatal thrombosis”

Internationale Congress of thrombosis and haemostasis. Birmingham 2003

“Processo decisionale nell’approccio diagnostico dell’anemia sideropenica”

Iannini R., Gardini I., Trio N., Ferrero N.M.,

U.O.A. Trasfusionale, Ospedale San Lazzaro, ALBA, CN

XXXVI Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale. Firenze, 30 sett.-3 ott. 2004

“L’approfondimento nella diagnosi dell’emolisi immunomediata”

Bevilacqua A., Barbarino M., Iannini R., Gardini I., Ferrero N.M.

U.O.A. Trasfusionale, Ospedale San Lazzaro, ALBA, CN

XXXVI Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale. Firenze, 30 sett.-3ott. 2004

“Anemia cronica: soluzioni on demand.”

NM Ferrero, R Iannini, B Di Finizio, N Trio

U.O.A. Trasfusionale Ospedale San Lazzaro, ALBA, CN

XXXVI Convegno Nazionale di Studi di Medicina Trasfusionale. Firenze,30 sett.-3 ott. 2004

“Analisi dei dati del Registro Italiano di Donatori di Midollo Osseo”

S. Rendine, L. Garbarino, N.M. Ferrero, A. Amoroso, N. Sacchi

XIII Congresso Nazionale AIBT , 7-9 settembre 2006 Pavia.

“Le caratteristiche HLA della popolazione italiana: analisi di 319.000 donatori di midollo osseo”

S. Rendine, L. Garbarino, N. M. Ferrero, A. Amoroso, N. Sacchi

IX Congresso Nazionale SIGU Palazzo del Cinema, Lido di Venezia 8–10 novembre 2006

“HLA characteristics of the Italian population: analysis of 340000 volunteer donors enrolled in the Italian Bone Marrow Donor Registry”

S. Rendine, N. M. Ferrero, L. Garbarino, A. Amoroso, N. Sacchi

Tissue Antigens Vol 71 n.4 april 2008 - XXII EFI Conference 2-5 aprile 2008 Toulouse, France

“HLA-A,-B,-DR High Resolution allele frequencies estimated in the Italian population from the data of the Italian Bone Marrow Donor Registry”

N. M. Ferrero, S. Rendine, L. Garbarino, N. Sacchi, A. Amoroso

Tissue Antigens Vol 71 n.4 april 2008 - XXII EFI Conference 2-5 aprile 2008 Toulouse, France

“HLA-A,-B,-DR,-DQ High Resolution allelic frequencies, estimated in the Italian population from the data of the Italian Bone Marrow Donor Registry”.

2008 European Clinical Histocompatibility Workshop One Lambda , 25-28 giugno 2008 Rottach-Egern, Germany.

“Genetic analysis of the Italian population by HLA characteristics of 340000 donors enrolled in the national Bone Marrow Donor Registry”.

N. Sacchi, S. Rendine, L. Garbarino, N. M. Ferrero, A. Amoroso

15th Immunogenetics and Histocompatibility Workshop and Conference 13-20sett 2008 Buzios-Rio de Janeiro -Brasile

“HLA Analysis of 8693 Italian patients requiring haematopoietic stem cell transplantation from unrelated donors”.

A. Amoroso, L. Garbarino, S. Rendine, N.M. Ferrero, N. Sacchi.

15th Immunogenetics and Histocompatibility Workshop and Conference 13-20sett 2008 Buzios-Rio de Janeiro –Brasil

“ Le caratteristiche HLA della popolazione italiana: analisi dei dati dei donatori iscritti all’IBMDR”

S. Rendine, L. Garbarino, N.M. Ferrero, A. Amoroso, N. Sacchi.

XV Congresso Nazionale AIBT 2-4 ottobre 2008, Bari.

“ Haplotypes frequencies at low and high resolution level in the Italian Bone Marrow Donor Registry ”

N.M. Ferrero, A. Amoroso, S. Rendine, N. Sacchi, L. Garbarino.

Tissue Antigens Vol 73 n.5, may 2009 - XXIII EFI Conference 9-12 maggio 2009 ULM Germany

“Progetto di ricerca nazionale 2007 AIBT: analisi retrospettiva delle ricadute del mismatch al terzo esone del gene DRB1\* 14 nei trapianti MUD eseguiti in Italia”.

A. Pasi, R. Crocchiolo, M. Bontempelli, G. Carella, C. Vecchiato, M. Mulargia, B. Porfirio, L. Garbarino, L. Mascaretti, T. Valentini, N.M. Ferrero, C. Tagliaferri, N. Sacchi, A. Aniasi, B. Mazzi, V. Miotti, K. Fleishauer, L. Salvaneschi, M. Martinetti.

XVI Congresso Nazionale AIBT 1-3 ottobre 2009, Verbania.

“Progetto di riqualificazione dei dati di tipizzazione HLA dei donatori volontari di CSE già iscritti all’IBMDR”.

S. Rendine, N.M. Ferrero, A. Amoroso, N. Sacchi.

XVI Congresso Nazionale AIBT 1-3 ottobre 2009, Verbania.

“Polimorfismo allelico nella popolazione italiana dei donatori volontari di CSE adulti”.

S. Rendine, N.M. Ferrero, N. Sacchi, R. Marciano, C. Costa, A. Amoroso.

XVIII Congresso Nazionale AIBT 29 settembre -1 ottobre 2011, Bologna.

“Genetic structure of the Italian cord blood Registry and comparison with hematopoietic stem cell donor Registry”

S. Rendine, N.M. Ferrero, N. Sacchi, A. Amoroso

Tissue Antigens Vol 79 n.6, June 2012 - XXVI EFI Conference 31 maggio-3 giugno 2012 Liverpool, UK

“Analisi delle banche di sangue cordonale in Italia: struttura genetica e confronto con i registri regionali dei donatori volontari di CSE”.

S. Rendine, N.M. Ferrero, N. Sacchi, A. Amoroso.

XIX Congresso Nazionale AIBT 27-29 settembre 2012 Roma

“Progetto di reclutamento di donatori volontari di cellule staminali emopoietiche nelle Facoltà Universitarie di Torino

N.M. Ferrero, S. Rendine, V. Di Maggio, G. Quaglia, S. Balma, A. Amoroso.

XXI Congresso Nazionale AIBT 2-4 ottobre 2014 Trieste

“Polimorfismo allelico nella popolazione dei donatori volontari di CSE iscritti nel Registro Regionale di Piemonte e Valle d’Aosta”.

L. Mele, M. Cagnati, P. Berti, L. Perotti, M. Prucca, S. Rendine, E. Garino, G.A. Mazzola, F. Bertinetto, D. Bongioanni, E. Dametto, M. Berrino, N.M. Ferrero, M. Pagliarino, P. Catapano, O. Colombatto, M. Tucciarone, A.M. Dall’Omo, L. Rizzoli, I. Paolucci, N. Pieri, A.M. Mangione, G. Coucourde, A. Amoroso.

XXIV Congresso Nazionale AIBT 3-5 ottobre 2017 Torino.

“Involvement of Donor Centers in the new frontiers of gene therapy against HIV: a storytelling for an unusual request about the “Confirm Test” procedure.” ABS 219

C. Pecoraro, V. Granero, H. Hu, C. Tiralongo, S. Ghiotto, T. Francisci, C. Crocilla, G. Ferrara, N.M. Ferrero, M. Lorenzi.

SIMTI 7° Conferenza Nazionale dei Servizi Trasfusionali- Vicenza 24-26 maggio 2023

Torino 24/07/2024

Dott.ssa Norma Maria Ferrero

