

PERSONAL INFORMATION Lino Merlino**EDUCATION AND TRAINING**

06/1992 **Diploma di Maturità Tecnica in – Ragioneria, perito commerciale ed informatico**
Francesco Vigano', Merate (LC)

28/03/2006 **Laurea in Medicina e Chirurgia (105/110)**
Università degli Studi di Milano

25/09/2006 **Iscrizione Ordine dei Medici di Milano - n° 40178**

08/07/2014 **Specializzazione in Nefrologia con 70/70 e Lode**
Università Vita e Salute - San Raffaele, Milano

29/07/2014 **GMC full registration - n° 7480012**
General Medical Council (United Kingdom)

01/12/2014 **Specialist Register entry - Renal medicine**
(United Kingdom)

WORK EXPERIENCE

01/07/2018–15/12/2018 **Consulente Nefrologo**
Università Vita-Salute San Raffaele, Milano
Ambulatori clinici e di ricerca

01/10/2015–30/06/2016 **Senior clinical fellow in renal medicine**
Salford Royal NHS Foundation Trust, Manchester (United Kingdom)
Attività assistenziale nel reparto di Nefrologia – 30 posti letto – bacino di utenza 1.1 milioni di popolazione - dedicati a paziente affetti da patologie renali acute e croniche, con possibilità di effettuare trattamento emodialitico e/o di plasmaferesi al letto del paziente. Gestione delle complicanze dei pazienti in trattamento sostitutivo cronico in emodialisi (anche domiciliare) o in dialisi peritoneale. Gestione del paziente trapiantato (dal terzo mese post trapianto). Guardia attiva presso il reparto e l'unità di dialisi. Regolare attività di consulenza presso gli altri reparti incluso il PS e le terapie intensive.

01/10/2013–30/09/2014 **Research Fellow – Ultimo anno di specialità**
University of Miami, Miller School of Medicine - Department of Pathology- Division of the Renal Pathology, Miami (United States)
Progetto di ricerca in collaborazione con NCI / NIH su sistemi di patologia digitale e imaging web-based, realizzato sotto l'egida di uno studio multicentrico internazionale sulla sindrome nefrosica (NEPTUNE). Supervisore Professor Laura Barisoni.
• Apprendimento dei principi di patologia digitale: acquisizione immagini, gestione database, controllo qualità, valutazione delle immagini digitali mediante il protocollo di patologia NETPUNE.

30/06/2009–08/07/2014 Specializzando in Nefrologia (Primario dott.ssa D. Spotti – Professore P. Manunta)

Ospedale San Raffaele - Milano

Durata del corso 5 anni

- Frequenza presso il reparto di Nefrologia (2 anni)
- Frequenza presso l'unità dialisi – apprendimento di tecniche dialitiche standard, emofiltrazione, emodiafiltrazione, dialisi peritoneale, CVVH in terapia intensiva (2 anni)
- Regolare frequenza durante il corso di specialità presso le cliniche di nefrologia generale, pre-dialisi, post-biopsia (GN), ipertensione, stenosi arteria renale, rene policistico
- Coinvestigatore nello studio internazionale, multicentrico, sul rene policistico (OTSUKA)
- Interesse personale nel campo delle glomerulopatie e glomerulonefriti: sotto la supervisione del dott. G. Dell'Antonio ho imparato l'approccio alla refertazione di biopsie renali eseguite presso la nostra divisione (rene nativo e trapianto).
- Frequentazione del laboratorio diretto dalla dott.ssa Maria Pia Rastaldi al policlinico di Milano, dove ho potuto imparare ad allestire i preparati istologici da biopsia renale e a eseguire tecniche di immunoistochimica e immunofluorescenza.

2006–2009 Medical doctor

Fondazione Don Carlo Gnocchi, Milano

Medico di guardia presso l'Ospedale S. Maria Nascente a Milano (coprendo i reparti di Neurologia, medicina e pediatria residenziale).

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s) Italian

Foreign language(s)

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
Inglese	C1	C2	C2	C2	C1
Francese	B2	C1	B2	B2	B1

Levels: A1 and A2: Basic user - B1 and B2: Independent user - C1 and C2: Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Digital skills

SELF-ASSESSMENT				
Information processing	Communication	Content creation	Safety	Problem solving
Proficient user	Proficient user	Proficient user	Proficient user	Proficient user

Digital skills - Self-assessment grid

ADDITIONAL INFORMATION

Memberships 2014 - present - RPS - Renal Pathology Society, Member
2015 - present - Associate member of the Royal College of Physicians
2016 – present – American Society of Nephrology

Publication Avi Z. Rosenberg, Matthew Palmer, LINO MERLINO, Jonathan P. Troost,
Adil Gasim, Serena Bagnasco, Carmen Avila-Casado, Duncan Johnstone, Jeffrey B. Hodgins,
Catherine Conway, Brenda W. Gillespie, Cynthia C. Nast, Laura Barisoni, Stephen M. Hewitt

The Application of Digital Pathology to Improve Accuracy in Glomerular Enumeration in Renal Biopsies.

PLoS ONE, 16 June 2016

Publication Laura Barisoni, Jonathan P Troost, Cynthia Nast, Serena Bagnasco, Carmen Avila-Casado, Jeffrey
Hodgins, Matthew Palmer, Avi Rosenberg, Adil Gasim, Chrysta Liensziewski, LINO MERLINO, Hui-
Ping Chien, Anthony Chang, Shane M Meehan, Joseph Gaut, Peter Song, Lawrence Holzman,
Debbie Gibson, Matthias Kretzler, Brenda W Gillespie and Stephen M Hewitt

Reproducibility of the NEPTUNE descriptor-based scoring system on whole-slide images and histologic and ultrastructural digital images.

Modern Pathology, 22 April 2016

Publication Francesco Rainone · Sayyid M. Ammar Raza · James Ritchie · LINO MERLINO · Helen Alderson ·
Diana Chiu · Mark Guy · Magda Marcatti · Philip Kalra

Associations Between Initial Presentation of Multiple Myeloma and Renal Function: the Experience of Two European Centers.

Journal of Hematology - Volume 5, Number 1, March 2016, pages 8-16

Publication Bosia M, Piloni A, Zagato L, MERLINO L, Casamassima N, Lorenzi C, Pirovano A, Smeraldi E,
Manunta P, Cavallaro R.

ADDING a piece to the puzzle of cognition in schizophrenia.

Eur J Med Genet. 2016 Jan;59(1):26-31.

Publication Citterio L, Ferrandi M, Delli Carpini S, Simonini M, Kuznetsova T, Molinari I, Dell' Antonio G, Lanzani C,
MERLINO L, Brioni E, Staessen JA, Bianchi G, Manunta P.

cGMP-Dependent Protein Kinase 1 Polymorphisms Underlie Renal Sodium Handling Impairment.

Hypertension. 2013 Dec;62(6):1027-33.

Publication Sciarrone Alibrandi MT - MERLINO L - Manunta P

Arterial hypertension and the kidneys - Book chapter.

Presentations

- Maria Teresa Sciarrone Alibrandi, Giancarlo Joli, Marina Nuzzo, Marco Simonini, Simona Delli Carpini, Lorena Citterio, LINO MERLINO, Francesco Trevisani, Donatella Spotti, Paolo Manunta

Cytoskeleton alteration and kidney damage: the role played by the alpha adducin polymorphism in the onset and progression of chronic kidney failure in the autosomic dominant polycystic kidney disease

ERA-EDTA 52th Congress, May 28-31, 2015 London, UK

- Avi Rosenberg, Matthew Palmer, LINO MERLINO, Jonathan Troost, Adil Gasim, Serena M, Bagnasco, Carmen Avila-Casado, Duncan Johnstone, Jeffrey Hodgins, Catherine Conway, Jeffrey Kopp, Cynthia Nast, Laura Barisoni, Stephen Hewitt

The NEPTUNE Digital Pathology Protocol Increases Accurate Glomerular Number Assessment

USCAP Annual Meeting, March 21-27, 2015 Boston (US)

- Laura Barisoni, Jonathan Troost, Serena Bagnasco, Carmen Avila-Casado, Matthew Palmer, Avi Z Rosenberg, Adil Gasim, Jeffrey Hodgins, J.Charles Jennette, Duncan Johnston, LINO MERLINO, Kevin V Lemley, Catherine Conway, Jeffrey Kopp, Peter Song, Stephen Hewitt, Cynthia Nast.

Morphologic Profiling of NS: Reproducibility of the NEPTUNE Digital Pathology Descriptor based Scoring System

ASN Kidney Week 2014 Annual Meeting, November 13-16 in Philadelphia, PA

- Barisoni, C.C. Nast, J.C. Jennette, J.B.Hodgins, C. Avila-Casado, K.V. Lemley, L. MERLINO, A. Z. Rosenberg, J. B. Kopp, M. Kretzler, C. Lienczewski, S. Bagnasco, M. Palmer, A.H. Gassim, C. M. Conway, S. M. Hewitt

The NEPTUNE Digital Pathology Protocol for Evaluation of Nephrotic Syndrome.

ASN Kidney Week 2014 Annual Meeting, November 13-16 in Philadelphia, PA

- MERLINO L, Pozzoli S, Delli Carpini S, Ferrandi M, Zerbini G, Simonini M, Zagato L, Molinari I, Citterio L, Manunta P.

Ouabain induces kidney injury via modulation of Nephron and SIK1 expression in glomerular podocytes.

ERA-EDTA 50th Congress, May 18-21, 2013, in Istanbul, Turkey

- F Rainone, L MERLINO, M Marcatti, JP Ritchie and PA Kalra

Multiple myeloma with acute kidney injury is the expression of a more aggressive disease. A 10-year single renal centre experience

ERA-EDTA 50th Congress, May 18-21, 2013, in Istanbul, Turkey

- F Rainone, L MERLINO, M Marcatti, JP Ritchie and PA Kalra

Dialytic treatment does not increase the risk for infective death in patients with myeloma related end stage kidney disease

ERA - EDTA 50th Congress, May 18-21, 2013, in Istanbul, Turkey

- Sciarrone Alibrandi MT, Nuzzo M, Pozzoli S, Delli Carpini S, MERLINO L, Zagato L, Simonini M, Manunta P.

UMOD gene polymorphisms affect GFR decay in ADPKD

ERA-EDTA 50th Congress, May 18-21, 2013, in Istanbul, Turkey

- MERLINO L, Giacalone G, Zagato L, Rainone F, Sessa M, Casamassima N, Simonini M, Comi G, Manunta P.

Genetic influence of Adducin genes on ischemic strokes

23rd European Meeting on Hypertension and Cardiovascular Protection (Milano, 14-17 june 2013)

- Rainone F, MERLINO L, A. Terranegra, A. Mingione, L. Soldati, G. Vezzoli

Cardiovascular risk in diabetic kidney and kidney - pancreas transplant recipients with persistent hyperparathyroidism

ASN Kidney Week 2012. San Diego, CA, USA, 30th October- 4th November 2012

- Sciarone Alibrandi MT, Nuzzo M, Delli Carpini S, MERLINO L., Brioni E, Zagato L, Simonini M, Rivera RF, Manunta P

UMOD gene polymorphisms affect GFR decay in ADPKD

ASN Kidney Week 2012. San Diego, CA, USA, 30th October- 4th November 2012

- Sciarone Alibrandi MT, Trevisani F, Delli Carpini S, MERLINO L, Simonini M, Camerota T, Zagato L, Bertini R, Montorsi F, MANUNTA P

Ruolo dei polimorfismi genetici nel preservare la funzionalità renale in pazienti sottoposti a nefrectomia radicale o tumorectomia.

53° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia (SIN)

- Sciarone Alibrandi MT, Trevisani F, Delli Carpini S, Simoni M, Camerota T, MERLINO L., Zagato L, Brioni E, Bertini R, Montorsi F, Rigatti P, Manunta P.

Genetic impact on renal function decay in radical and partial nephrectomy.

ASN Kidney Week 2012. San Diego, 30th October- 4th November 2012

- Trevisani F, Sciarone Alibrandi M T, Bertini R, Montorsi F, Delli Carpini S, Camerota T C, Antonioli S, Citterio L, Querques M, MERLINO L, Manunta P

Partial nephrectomy preserve renal function and modify survival in comparison with radical nephrectomy: role of genetic background

ERA-EDTA 2011 (European Renal Association - European Dialysis and Transplant Association)

- Simonini M, Gatti G, Delli Carpini S, Querques ML, Botticelli I, MERLINO L., Lanzani C, Brioni E, Zagato L, Manunta P

Gene network involved in salt sensitive hypertension

23rd Scientific Meeting of the International Society of Hypertension. Vancouver, Canada , 26th-30th September 2010

- Bracale M, Citterio L, Lanzani C, Simonini M, Gatti G, MERLINO L, Delli Carpini S, Brioni E, Zagato L, Bianchi G, Manunta P

TRPC6 gene polymorphisms and glomerular damage in primary hypertension.

ERA-EDTA 2009 (European Renal Association - European Dialysis and Transplant Association)

- Lanzani C, Bracale M, Zagato L, Citterio L, Delli Carpini S, MERLINO L, Pozzoli S, Gatti G, Simonini M, Manunta P

Predictive role of salt sensitivity test to anty hyperntensive treatment response in primary hypertension.

J Hypertens. Milan Italy, 12th-16th June 2009, vol. 27 (suppl. 4): S161

- Messaggio E, Casamassima N, Lanzani C, Zagato L, MERLINO L, Molinari I, Ferrandi M, Manunta P

Endogenous ouabain and renal failure

HSR Scientific Retreat Stresa, Italy, 19th-21st February 2009

- Lanzani C, Citterio L, Valentini G, Simoni M, Bracale M, MERLINO L, Bianchi G, Manunta P.

Rostafuroxin is a new anti-hypertensive drug selectively interfering with the adducin endogenous ouabain pathway

HSR Scientific Retreat Stresa, Italy, 19th-21st February 2009

- Bracale M, Lanzani C, Zagato L, Citterio L, Delli Carpini S, Brioni E, MERLINO L, Pozzoli S, Manunta P.

Predictive role of salt sensitivity test to beta-blocker response in essential hypertension.

In HSR Scientific Retreat. Stresa, Italy, 19th-21st February 2009.

- Citterio L, Lanzani C, Delli Carpini S, Zagato L, Bracale M, Messaggio E, MERLINO L, Simonini M, Manunta P

NA⁺/CA²⁺ exchanger (SLC8A1) and NA⁺/CA²⁺-K⁺ exchanger (SLC24A3) in salt-sensitive hypertension: from a genome-wide study to a single gene.

2009 J Hypertens, vol. 27 (suppl. 4): S164

- Ungaro D, Judica E, MERLINO L, Martinelli Boneschi F, Rossi P, Comola M, Comi G

Is fatigue a predictor of the efficacy of rehabilitation in multiple sclerosis patients?

Multiple Sclerosis. Montreal-CA, 17th-20th September 2008, vol. vol. 14, 1 suppl: pp. S29-S294,

- Delli Carpini S, Citterio L, Zagato L, Casamassima N, Messaggio E, Lanzani C, MERLINO L, Simonini M, Barlassina C, Cusi D, Bianchi G, Manunta P

NA⁺/CA⁺⁺ exchanger slc8a1 nell'ipertensione sodio-sensibile: da uno studio genome-wide al singolo gene

Congresso Nazionale Società Italiana Genetica Umana. genova, Novembre 2008

- Sanvito L, Santuccio G, Speciale L, Sgandurra M, MERLINO L, Ceresa L, Ferrante P, Nemni R

Increase of pro-inflammatory cytokines in chronic sensory ataxic neuropathies

2004 Journal of the peripheral nervous system, ISSN: 1529-8027

- Santuccio G, Sanvito L, Speciale L, MERLINO L, Sgandurra M, Ceresa L, Ferrante P, Nemni R

Immunologic profile in chronic inflammatory polyneuropathies associated or not associated with MGUS

2004 Journal of the peripheral nervous system, ISSN: 1529-8027