

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, Pignoni 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 Hodgkin, 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 Hodgkin, 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.Hodgin, 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 Nephrin 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

- Sciarrone 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

- Sciarrone 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)

- Sciarrone 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, Sciarrone 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<sup>+</sup>/CA<sup>2+</sup> exchanger (SLC8A1) and NA<sup>+</sup>/CA<sup>2+</sup>-K<sup>+</sup> 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<sup>+</sup>/CA<sup>++</sup> 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