

## INFORMAZIONI PERSONALI

Filippo Mangione, MD, PhD

## SETTORE PROFESSIONALE

Medicina, Nefrologia

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

16/05/2023 – presente

**Dirigente Medico, Nefrologia**

U.S.C. Nefrologia  
Azienda Socio-Sanitaria Territoriale di Lodi  
Piazza Ospitale, 10  
I-26900 Lodi (LO)

4/08/2010 – 15/05/2023

**Dirigente Medico, Nefrologia**

U.O.C. Nefrologia e Dialisi - Trapianto  
Fondazione IRCCS Policlinico "San Matteo"  
viale Golgi, 19  
I-27100 Pavia (PV)

*Dal 4/8/2010 al 31/07/2012: contratto libero-professionale per assistenza, a tempo pieno (38 ore settimanali).*

**Competenze** Nefrologia Clinica, Dialisi extracorporea, Dialisi peritoneale, Ecografia di interesse Nefrologico, Nefrologia interventistica, Medicina del Trapianto Renale, Istopatologia e immuno-istopatologia renale.

**Incarichi Clinici:**

- U.O.S. Dialisi: medico di sala, referente accessi vascolari
- Ambulatori: Ecografia Nefrologica; Malattia Renale Avanzata
- Referente Nefrologo, Team dell'Accesso Vascolare per Emodialisi
- Attività di Consulenza Nefrologica
- Attività di Guardia Interdivisionale
- Attività di Pronta Disponibilità Nefrologica

1/11/2008 – 21/02/2013

**Dottorando di Ricerca, Medicina Interna e Terapia Medica**

Sezione di Nefrologia; Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica  
Università degli Studi, Pavia

U.O.C. Nefrologia e Dialisi - Trapianto  
Fondazione IRCCS Policlinico "San Matteo"  
viale Golgi, 19  
I-27100 Pavia (PV)

**Attività clinica** Nefrologia Clinica, Ecografia di interesse Nefrologico, Medicina del Trapianto Renale, Istopatologia e immuno-istopatologia renale.

**Ricerca clinica** Epidemiologia della malattia renale cronica, trattamento delle glomerulonefriti

**Ricerca sperimentale** Modelli animali di danno da ischemia/riperfusione e di tossicità da farmaci immunosoppressori

1/06/2004 – 22/10/2008

**Medico in Formazione Specialistica, Nefrologia**

Scuola di Specializzazione in Nefrologia (Direttore: prof. Antonio Dal Canton)

Università degli Studi, Pavia

U.O.C. Nefrologia e Dialisi - Trapianto  
 Fondazione IRCCS Policlinico "San Matteo"  
 viale Golgi, 19  
 I-27100 Pavia (PV)

**Competenze** Nefrologia Clinica, Ecografia di interesse Nefrologico, Dialisi extracorporea, Dialisi peritoneale, Medicina del Trapianto Renale, Istopatologia e immuno-istopatologia renale.

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

1/03/2018 – 23/06/2021	<p><b>Diploma di Master Universitario di II Livello in “La teoria e la pratica dell’accesso vascolare nel paziente in emodialisi (VASED)”</b></p> <p>Scuola Universitaria Superiore Sant’Anna, Pisa</p>	EQF level 8
1/11/2008 – 21/02/2013	<p><b>Diploma di Dottore di Ricerca in Medicina Interna e Terapia Medica</b></p> <p>Università degli Studi, Pavia</p>	EQF level 8
1/06/2004 – 22/10/2008	<p><b>Diploma di Specializzazione in Nefrologia, cum laude</b></p> <p>Università degli Studi, Pavia</p>	EQF level 8
01/10/1997- 23/01/2004	<p><b>Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, cum laude</b></p> <p>Università degli Studi, Pavia</p>	EQF level 7
Anno scolastico 1996/1997	<p><b>Diploma di Maturità Scientifica</b></p> <p>Liceo Scientifico Statale “N. Copernico”, Pavia</p>	

**ATTIVITA' DIDATTICA**

2023	<p><b>Incarico di Docenza - Master Universitario di II Livello in “La teoria e la pratica dell’accesso vascolare nel paziente in emodialisi (VASED)” – IV Edizione</b></p> <p>Scuola Universitaria Superiore Sant’Anna, Pisa</p>
2010-2016	<p><b>Tutor e Trainer – Scuola di Specializzazione in Nefrologia</b></p> <p>Università degli Studi, Pavia                  Direttore: Prof. Antonio Dal Canton</p>

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua Madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
English	B2	C1	B1	B1	B2
No English certificate acquired.					

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2 Proficient user

**Competenze comunicative**

Eccellenti capacità di interazione con:

- Pazienti e familiari;
- Personale sanitario (medici, infermieri, personale di supporto)
- Discenti (studenti, medici in formazione specialistica)

Competenze relazionali acquisite come dirigente medico in un grande policlinico pubblico italiano (circa 1000 posti letto) e in un ampio reparto di Nefrologia e Dialisi con trapianto renale. Capacità didattiche sviluppate nel contesto di un policlinico universitario e come relatore e docente in corsi residenziali, convegni e congressi di argomento nefrologico.

**Competenze organizzative e gestionali**

Idoneità alla copertura del ruolo di Direttore di Struttura Complessa di Nefrologia (Avvisi pubblici: ASST Mantova, aprile 2022; ASST Melegnano e Martesana, aprile 2022);

Competenze coerenti con il ruolo attualmente ricoperto di Dirigente Medico del Sistema Sanitario Nazionale;

Tutor e trainer, Scuola di Specializzazione in Nefrologia, Università di Pavia (2010-2016)

Tutor, studenti del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Università di Pavia (2010-2023)

Responsabile Clinico, Ambulatorio di Ecografia Nefrologica, Fondazione IRCCS Policlinico "San Matteo" di Pavia (2015-2023);

Referente nefrologo, Team multi-disciplinare dell'Accesso Vascolare per Emodialisi, Fondazione IRCCS Policlinico "San Matteo" di Pavia (2017-2023);

Referente per la U.O.C. Nefrologia della Struttura Qualità e Risk Management Aziendale, Fondazione IRCCS Policlinico "San Matteo" di Pavia (2015-2023);

Referente per la U.O.C. Nefrologia della Struttura Flussi Informativi Aziendali (verifica dati SDO e corretta attribuzione categorie DRG), Fondazione IRCCS Policlinico "San Matteo" di Pavia (2016-2020);

Delegato del Direttore della U.O.C. per la programmazione e il controllo di gestione del budget economico della U.O.S. Dialisi, Fondazione IRCCS Policlinico "San Matteo" di Pavia (2020-2023);

Referente per la transizione informatica e tecnologica: start-up della cartella informatizzata di dialisi "Gepadial Web"; referente della UOC per il processo di dematerializzazione della rendicontazione delle prestazioni ambulatoriali; referente della UOC per lo start-up di nuovi applicativi aziendali (2017-2023).

**Competenze professionali**

**Emodialisi extracorporea ospedaliera:** bicarbonato HD, emofiltrazione on-line, emodiafiltrazione on-line, ultrafiltrazione, emodiafiltrazione con reinfusione endogena, extended adsorption dialysis; dialisi high-flux, dialisi a cut-off esteso;

**Dialisi peritoneale:** CAPD, APD;

**Emodialisi nel paziente critico - CRRT:** CVVH, CVVHD, CVVHDF, single-pass albumin dialysis, HCO dialysis;

**Nefrologia Clinica** (competenze acquisite come precedente incaricato del reparto di degenza e come medico di guardia): danno renale acuto, malattia renale cronica, glomerulonefriti primitive e secondarie, diagnosi isto-patologica e immuno-istologica, disordini del metabolismo dell'acqua, degli elettroliti, dell'equilibrio acido-base, malattie rare (amiloidosi, malattia di Fabry).

**Medicina del Trapianto Renale:** selezione dei candidati al trapianto, gestione dei riceventi nella fase immediata post-operatoria e nel lungo termine.

**Nefrologia Interventistica:**

- **biopsie renali eco-guidate** su reni nativi e su reni trapiantati (> 300 procedure eseguite).
- **posizionamento di CVC da dialisi, temporanei e tunnellizzati**, con metodica eco-guidata, accessi giugulari e femorali, navigazione della punta con ECG intracavitario (> 300 procedure eseguite come primo operatore).

**Ecografia di interesse nefrologico:**

- ecografia ed eco-color Doppler dell'apparato urinario, su reni nativi e trapiantati;
- eco-color Doppler arterioso e venoso degli arti superiori;
- eco-color Doppler degli accessi vascolari per emodialisi con misurazione della portata;
- competenze di base nella ecografia renale con mezzo di contrasto (CEUS).

**Planning e gestione dell'accesso vascolare per emodialisi**, in collaborazione con le Unità di Radiologia Interventistica e di Chirurgia Vascolare

**Istopatologia e immuno-istopatologia renale:** lettura e interpretazione dei preparati in microscopia ottica e in immunofluorescenza.

**Attività di consulenza nefrologica:**

- elettiva per: gruppo multidisciplinare sulla Sclerosi Sistemica; Centro Malattie Genetiche Cardiovascolari (malattia di Anderson-Fabry, etc); U.O.C. Oncologia e Oncoematologia Pediatrica;
- a rotazione per tutti i reparti – compresi Pronto Soccorso e Terapie Intensive – della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, e per IRCCS Fondazione Mondino Istituto Neurologico Nazionale.

**Medicina Interna:** competenze maturate nell'ambito delle attività di reparto e di guardia interdivisionale presso la Degenza Nefrologica, aperta ai ricoveri urgenti di carattere medico; a titolo esemplificativo: insufficienza cardiaca, infarto miocardico, diabete mellito, infezioni polmonari e sepsi. Gestione di pazienti presso Unità di Osservazione Breve del Pronto Soccorso. Esperienza di Pronto Soccorso, Area COVID-19.

Esperienza di base in procedure interventistiche internistiche: toracentesi, paracentesi.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	Sicurezza	Risoluzione di Problemi
Utente indipendente	Utente indipendente	Utente indipendente	Utente indipendente	Utente indipendente
Nessuna certificazione				

Ottima padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione) in ambiente MS Windows and Apple MacOS.  
 Start-up cartella clinica informatizzata di dialisi (Gepadial Web, Coop. La Traccia): adattamento dell'applicativo alle necessità dell'Unità; referente per l'aggiornamento e la formazione.  
 Buone competenze nell'utilizzo delle risorse informatiche medicali: ricerca bibliografica; database per clinical decision making.  
 Competenze di base su software di web-editing acquisite a livello amatoriale: webmaster del sito personale [www.nefrologiapavia.com](http://www.nefrologiapavia.com) (WordPress).

Altre competenze e interessi  
 Patente di guida

Viaggi, cani, informatica e tecnologia, tennis, calcio.  
 B (italiana).

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Iscrizione all'Ordine dei Medici Chirurghi della Provincia di Pavia, dal 2004;
- Membro della Società Italiana di Nefrologia (SIN), dal 2006;
- Membro del Gruppo di Progetto degli Accessi Vascolari della SIN
- Membro del Gruppo di Progetto dell'Imaging Renale della SIN
- Membro del Comitato Scientifico del 54° Congresso Nazionale della SIN (2013);
- Membro dell'Editorial Board, Giornale Italiano di Nefrologia, 2007-2012
- Membro dell'Editorial Board, Journal of Nephrology, 2009-2013
- Speaker al 57° Congresso Nazionale della SIN (2016);
- Speaker al 7° Congresso Nazionale del Gruppo di Progetto degli Accessi Vascolari della SIN (2018)
- Speaker al 9° Congresso Nazionale del Gruppo di Progetto degli Accessi Vascolari della SIN (2022)
- Referee per riviste nefrologiche italiane e internazionali (i.e. American Journal of Kidney Diseases, BMC Nephrology, et al).

PUBBLICAZIONI

Articoli in extenso (indicizzati in PubMed)

- Fasoli G, Esposito C, Cornacchia F, De Mauri A, Grosjean F, Mangione F, Plati A, Villa L, Dal Canton A. Uremic serum induces proatherogenic changes in human endothelial cells. J Nephrol. 2006 Sep-Oct;19(5):599-604
- Esposito C, Plati A, Mazzullo T, Fasoli G, De Mauri A, Grosjean F, Mangione F, Castoldi F, Serpieri N, Cornacchia F, Dal Canton A. Renal function and functional reserve in healthy elderly individuals. J Nephrol. 2007 Sep-Oct;20(5):617-25.
- Mangione F. CAN or CAN/not: that is the question. G Ita Nefrol 2007 Nov-Dic; 24(6):494.
- Mangione F, Mazzucco G, Dal Canton A. Tubular regeneration. Nephrology Dialysis and Transplantation Plus, 2008; 1(1):51-52.
- Mangione F. Obesity and renal disease: a "fat" public health issue. G Ital Nefrol, 2008 Sep-Oct 25(5):511.
- Esposito C, Parrilla B, Cornacchia F, Grosjean F, Mangione F, Serpieri N, Valentino R, Villa L, Arra M, Esposito V, Dal Canton A. The antifibrogenic effect of hepatocyte growth factor (HGF) on renal tubular (HK-2) cells is dependent on cell growth. Growth Factors 2009 Jun;27(3):173-80.
- Mangione F. Perfuse all or perfuse well? New prospects in kidney transplantation. G Ital Nefrol. 2009; 26(2):143.
- Esposito C, Grosjean F, Torreggiani M, Maggi N, Esposito V, Migotto C, Mangione F, Tinelli C, Dal Canton A. Increased Asymmetric Dimethylarginine Serum Levels are Associated With Acute Rejection in Kidney Transplant Recipients. Transplant Proc. 2009;41:1570-3
- Esposito C, Villa L, Grosjean F, Mangione F, Esposito V, Castoldi F, Serpieri N, Arra M, Pertile E, Maggi N, Valentino R, Dal Canton A. Rapamycin reduces proteinuria and renal damage in the rat remnant kidney model. Transplant Proc. 2009; 41:1370-1

- Esposito C, Pertile E, Grosjean F, Castoldi F, DiIiberto R, Serpieri N, Arra M, Villa L, Mangione F, Esposito V, Migotto C, Valentino R, Dal Canton A. The improvement of ischemia/reperfusion injury by erythropoietin is not mediated through bone marrow cell recruitment in rats. *Transplant Proc.* 2009;41:1113-5
- Mangione F. Stem cells where you'd never expect them? *G Ital Nefrol.* 2009 Sep-Oct;26(5):558.
- Esposito C, Valentino R, Villa L, Serpieri N, Mangione F, Grosjean F, Esposito V, Castoldi F, Sileno G, Montagna F, Maggi N, Torreggiani M, Marchi G, Dal Canton A. Effects of sirolimus on human mesangial cells. *Transplant Proc.* 2010 May;42(4):1344-6.
- Cavagna L, Sepe V, Bobbio-Pallavicini F, Mangione F, Caporali R, Montecucco C. Rheumatoid arthritis and renal light-chain deposition disease: long-term effectiveness of TNF-alfa blockade with etanercept. *Int Urol Nephrol.* 2010 Jun 18. PMID: 20559723.
- Mangione F, Calcaterra V, Esposito C, Dal Canton A. Renal blood flow redistribution during acute kidney injury. *Am J Kidney Dis.* 2010 Jun 26. PMID: 20580475.
- Mangione F. Are we ready to screen for albuminuria in the general population? *G Ital Nefrol.* 2010 27(5):445.
- Mangione F, Esposito C, Dal Canton A. Cost-effectiveness of screening for and treating albuminuria in individuals without diabetes or hypertension: are we moving beyond the evidence? *Am J Kidney Dis.* 2010;56:801.
- Mangione F, Dal Canton A. The epidemic of chronic kidney disease: looking at ageing and cardiovascular diseases through kidney-shaped lenses. *J Intern Med* 2010;268:449-455.
- Esposito C, Grosjean F, Torreggiani M, Esposito V, Mangione F, Villa L, Sileno G, Rosso R, Serpieri N, Molinaro M, Fasoli G, Dal Canton A. Sirolimus prevents short-term renal changes induced by ischemia-reperfusion injury in rats. *Am J Nephrol* 2011;33:239-249.
- Mangione F, Dal Canton A. Chronic kidney disease epidemic: myth and reality. *Intern Emerg Med* 2011;6 (Suppl 1):S69:S76.
- Mangione F. Fibroblast growth factor 23 nei pazienti con malattia renale cronica: un nuovo attore per un vecchio ruolo. *G Ital Nefrol* 2011; 28:578.
- Esposito C, Migotto C, Torreggiani M, Maggi N, Manini A, Castoldi F, Grosjean F, Mangione F, Abelli M, Scaramuzzi ML, Catucci D, Dal Canton A. Pretransplant and protocol biopsies may help in defining short and mid-term kidney transplant outcome. *Transplant Proc.* 2012 Sep;44(7):1889-91.
- Barco S, Bertolino G, Ambaglio C, Mangione F. Post-infectious acute glomerulonephritis and transient coagulation factor XIII deficiency associated with acute parvovirus B19 infection in a young woman. *Hum Pathol.* 2013 Jun;44(6):1192-3.
- Minutolo R, Locatelli F, Gallieni M, Bonofiglio R, Fuiano G, Oldrizzi L, Conte G, De Nicola L, Mangione F, Esposito P, Dal Canton A; REport of COmorbidities in non-Dialysis Renal Disease Population in Italy (RECORD-IT) Study Group. Anaemia management in non-dialysis chronic kidney disease (CKD) patients: a multicentre prospective study in renal clinics. *Nephrol Dial Transplant.* 2013 Dec;28(12):3035-45.
- Albrizio P, Gnechchi M, Cervio E, Mangione F, Fiorini F, Rampino R, Libetta C, Dal Canton A. Micro RNA-155 expression in hemodialysis PBMC. *G Ital Nefrol.* 2013 Jul-Aug;30(4).
- Calarota SA, Chiesa A, Scaramuzzi L, Adzasehoun KM, Comolli G, Mangione F, Esposito P, Baldanti F. Normalizing ELISPOT responses to T-cell counts: a novel approach for quantification of HCMV-specific CD4(+) and CD8(+) T-cell responses in kidney transplant recipients. *J Clin Virol.* 2014 Sep;61(1):65-73.
- Grosjean F, Mangione F, Sileno G, Ticozzelli E, Abelli M, Dal Canton A. Peritoneal Dialysis Catheter Obstruction by Uterine Tubaric Fimbriae in an Adult Woman with Developmental Abnormalities. *Nephrol Nurs J.* 2016 Sep-Oct;43(5):439-441.
- Favalli V, Disabella E, Molinaro M, Tagliani M, Scarabotto A, Serio A, Grasso M, Narula N, Giorgianni C, Caspani C, Concardi M, Agozzino M, Giordano C, Smirnova A, Kodama T, Giuliani L, Antoniazzi E, Borroni RG, Vassallo C, Mangione F, Scelsi L, Ghio S, Pellegrini C, Zedde M, Fancellu L, Sechi G, Ganau A, Piga S, Colucci A, Concolino D, Di Mascio MT, Toni D, Diomedes M, Rapezzi C, Biagini E, Marini M, Rasura M, Melis M, Nucera A, Guidetti D, Mancuso M, Scoditti U, Cassini P, Narula J, Tavazzi L, Arbustini E. Genetic Screening of Anderson-Fabry Disease in Probands Referred From Multispecialty Clinics. *J Am Coll Cardiol.* 2016 Sep 6;68(10):1037-50.
- Gabanti E, Bruno F, Scaramuzzi L, Mangione F, Zelini P, Gema G, Lilleri D. Predictive value of human cytomegalovirus (HCMV) T-cell response in the control of HCMV infection by seropositive solid-organ transplant recipients according to different assays and stimuli. *New Microbiol.* 2016 Oct;39(4):247-258.

- Esposito P, Grosjean F, Mangione F, Domenech MV, Rampino T. Rituximab in primary membranous nephropathy: beyond a B-cell-centered paradigm? Clin Exp Nephrol. 2018 Feb;22(1):208-209.
- Libri**
  - Mangione F, Dal Canton A. La patogenesi della nefropatia diabetica. In "Attualità in nefrologia, dialisi e trapianto – 2004". Edi Bios, 2004
  - Dal Canton A, Rampino T, Esposito C, Mangione F. Acute Renal Failure and Growth Factors. In: Critical Care in Nephrology, 2nd edition. Ronco C, Bellomo R, Kellum JA, eds. Saunders Elsevier, Philadelphia, USA. 2009.
  - Dal Canton A, Mangione F. Insufficienza renale acuta. In: Trattato di Medicina Interna. Gasbarrini G, ed. Verduci Editore, Roma 2010.
  - Mangione F. Capitoli: "edema", "iposodiemia", "ipersodiemia", "ipopotassiemia", "iperpotassiemia", "alcalosi metabolica", "acidosi metabolica", "insufficienza renale acuta", "malattie glomerulari", "sindrome nefrosica", "sindrome nefritica", "nefropatia diabetica", "ipertensione nefrovascolare", "malattia del rene policistico dell'adulto", "insufficienza renale cronica", "terapia sostitutiva della funzione renale". Manuale Roversi di Diagnostica e Terapia, Mercurio Editore, 2011.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 D. Lgs. 30 giugno 2003 n°196 – "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 – "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Pavia, 16/5/2023