

**Piero Ruggenenti**

***- Curriculum Vitae -***

---

## I. DATI PERSONALI

Nome:  
Residenza:  
Data e luogo di nascita:  
Nazionalità:  
Cell.

## II. TITOLI DI STUDIO

21 ottobre 1983: Laurea in Medicina e Chirurgia (con lode), Università degli Studi di Milano

13 dicembre 1985: Specializzazione in Cardiologia, Università degli Studi di Milano

28 giugno 1988: Specializzazione in Ricerca Farmacologica, Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri

7 novembre 1989: Specializzazione in Nefrologia Clinica (con lode), Università degli Studi di Milano

## III. ESPERIENZA CLINICA

1980 - 1981: Allievo Interno "Istituto di Patologia Speciale Medica II", Università degli Studi di Milano

1981 - 1983: Allievo Interno "Istituto di Clinica Medica IV", Università degli Studi di Milano

### Presso l'Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti di Bergamo

01.01.1984 - 31.12.1986 Assistente volontario, Divisione di Nefrologia e Dialisi

01.08.1987 - 31.08.1988: Visiting Scientist presso LA "Renal Unit" (Head Prof. James Stuart Cameron) della Division of Medicine (University of London) del Guy's and St. Thomas Hospitals", Londra

01.09.1988 - 05.09.1989 Assistente volontario, Divisione di Nefrologia e Dialisi

06.09.1988 - 28.09.1989: Assistente Medico, Disciplina di Nefrologia, Supplente con rapporto di lavoro a tempo pieno, Divisione di Nefrologia e Dialisi Ospedali Riuniti di Bergamo

---

09.01.1989 - 04.02.1989: Missione in qualità di Assistente frequentatore presso la Divisione di Nefrologia e Dialisi, "Policlinico di Milano"

05.02.1989 - 09.05.1990: Assistente volontario, Divisione di Nefrologia e Dialisi Ospedali Riuniti di Bergamo

10.05.1990 - 31.12.1994 Assistente Medico, Disciplina di Nefrologia, di ruolo, con rapporto di lavoro a tempo pieno

01.01.1995 - 05.12.1996	Primo Livello Dirigenziale, Fascia sub B, Disciplina di Nefrologia, di ruolo, con rapporto di lavoro a tempo pieno
06.12.1996 - 30.07.1999	Dirigente Medico I Livello, Disciplina di Nefrologia a tempo indeterminato, con rapporto di lavoro a tempo unico
31.07.1999 - 31.12.2006	Dirigente medico a rapporto esclusivo, Disciplina di Nefrologia a tempo indeterminato, con rapporto di lavoro a tempo unico
01.01.2007 - 31.12.2015	Dirigente medico a rapporto esclusivo, incarico di natura prof., studio/ricerca, Disciplina di Nefrologia a tempo indeterminato, con rapporto di lavoro a tempo unico

#### **Presso codesta Amministrazione**

01.01.2016 – tutt'oggi	Dirigente medico a rapporto esclusivo, incarico di natura prof., studio/ricerca, Disciplina di Nefrologia a tempo indeterminato, con rapporto di lavoro a tempo unico
------------------------	---

#### **Incarichi conferiti**

01.01.2002 - 31.12.2004	Incarico di alta specializzazione professionale (C3)
01.01.2005 - 31.05.2014	Incarico di alta specializzazione professionale (C3)
01.06.2014 - 31.12.2015	Incarico di alta specializzazione professionale a valenza aziendale (C1)
01.01.2016 – tutt'oggi	Incarico di alta specializzazione professionale (Ca)

#### **IV. ESPERIENZA DI RICERCA:**

1980 -1983:	Ricercatore "Centro di Fisiologia Clinica ed Ipertensione, Clinica Medica IV", Università degli Studi di Milano con formazione nella ricerca di base con particolare riferimento alla regolazione neuro-umorale della funzione renale e dei riflessi reno-renali.
Dal 1984:	Ricercatore presso l' IRCCS - Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri" con formazione (in collaborazione con la UOC di Nefrologia della ASST-Papa Giovanni XXIII) nella ricerca clinica con particolare riferimento alle microangiopatie trombotiche, alla nefropatia diabetica, le nefropatie croniche progressive, le glomerulopatie primitive ed il trapianto di rene singolo o combinato
1984 -1990	Membro dell' "Organizing Secretariat" del Registro Internazionale sulla Sindrome Emolitica Uremica
01.02.1987-01.08.1987	Frequentatore in qualità di borsista per un minimo di 40 ore settimanali del Laboratorio di Microbiologia dell'ASST Papa Giovanni XXIII realizzando il progetto di ricerca finalizzata n.502 "Indicatori di qualità delle prestazioni in Ospedale" (Decreto dell' Assessore alla sanità Regione Lombardia – 2

Luglio 1984, n.2566

- 01.08.1987 - 31.08.1988: Visiting scientist presso la "Unit for Metabolic Medicine, della Division of Medicine (University of London) del Guy's and St. Thomas's Hospitals", Londra
- 1994 -1999: "Capo Unità di Fasi Avanzate dello sviluppo dei farmaci nell'Uomo " presso il "Centro di Ricerche Cliniche per le Malattie Rare "Aldo e Cele Daccò", Villa Camozzi, Ranica, dell' IRCCS-Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri
- Dal gennaio 2000: Capo del Dipartimento di Medicina Renale, Centro di Ricerche Cliniche per le Malattie Rare "Aldo e Cele Daccò", Villa Camozzi, Ranica, dell' IRCCS-Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri
- Dal 2012 Membro dell' "International Society of Nephrology Advisory Committee on Clinical Trials (ISN-ACCT)". Questo comitato della società Internazionale di Nefrologia si prefigge di implementare attività di ricerca, in particolare trial clinici, nell'ambito di paesi con risorse limitate fornendo supporto scientifico, metodologico, organizzativo e regolatorio. Sono previsti anche simposi e corsi nell'ambito dei meeting periodici della società
- Dal 2013 Membro del Comitato Tecnico Scientifico della "Fondazione per la Ricerca Ospedaliera (FROM)" di Bergamo
- Dal 2014 Membro del DIABESITY Working Group che, sotto l'egida della European Renal Association-European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA), si propone di disseminare conoscenze e promuovere progetti di ricerca in merito al ruolo integrato dell' obesità e del diabete nella patogenesi del danno renale con particolare focus sul ruolo dell'iperfiltrazione glomerulare e della albuminuria nella insorgenza e progressione del danno renale in questo contesto

## V. CASISTICA TRATTATA:

### ***Critical Care***

Assistenza al paziente criticamente malato o con emergenze cardiorespiratorie in corso di crisi ipertensive, tachibradiaritmie, sindromi coronariche acute, microangiopatie trombotiche, shock settico o cardiogeno ed altre emergenze cliniche non riferibili a condizioni di specifica competenza nefrologica come il sovraccarico idrico o l'iperpotassiemia. Il medico di reparto o di guardia può usufruire di questo supporto clinico in qualunque momento, in attesa dell'eventuale intervento di un intensivista.

Supervisione di tutte le somministrazioni di farmaci quali rituximab ed ofatumumab (vedi Nefropatia Membranosa e Sindrome Nefrosica Idiopatica) che possono dar luogo a reazioni infusionali potenzialmente molto severe

### ***Nephroconsult***

Valutazione di secondo o terzo livello di casi particolari per le difficili problematiche diagnostiche o terapeutiche riferiti da altri



Centri Italiani o esteri o di pazienti che si riferiscono all' UOC di Nefrologia dell'ASST Papa Giovanni XXIII o direttamente a me per competenze specifiche.

Si tratta nella maggioranza dei casi di forme drammatiche di microangiopatie trombotiche (per le quali la UOC di Nefrologia è un Centro di Riferimento Internazionale), spesso nei bambini, con coinvolgimento respiratorio e neurologico oltreché renale. Le richieste di informazioni riguardano in genere suggerimenti sulla diagnostica differenziale e sul trattamento, la eventuale necessità di valutazioni genetiche o test specifici per la valutazione dell'attivazione del complemento ed infine la richiesta di un colloquio di persona per parere in merito all'eventuale rischio di recidive ed alla possibilità di eseguire un trapianto. Molti vogliono fare il trapianto presso il nostro Centro per cui abbiamo istituito, in accordo con il Nord Italia Transplant, una lista d'attesa specifica per i pazienti con uremia terminale secondaria a sindrome emolitico uremica.

Nell'ambito di questa attività c'è una attivissima collaborazione col Centro di Informazione per le Malattie Rare Aldo e Cele Daccò in particolare per i test genetici e bioumorali del caso.

Frequente è anche la richiesta di parere, spesso direttamente da parte dei pazienti, in merito al trattamento della nefropatia membranosa e della sindrome nefrosica idiopatica, entità cliniche per le quali la UOC di Nefrologia dell'ASST Papa Giovanni XXIII è divenuta un Centro di riferimento internazionale. Spesso questi pazienti riferiscono di ripetute esposizioni ad alte dosi di steroidi ed altri immunosoppressori o chemioterapici con effetti collaterali talvolta devastanti. Lo stesso problema si applica ai pazienti, spesso ragazzi o bambini, con glomerulonefrite membranoproliferativa. Grazie ai risultati dei nostri studi che evidenziano un effetto utile dell'eculizumab, questi pazienti e i loro medici ci chiedono un supporto scientifico per richiedere accesso al fondo 5% (- art.48, comma 19, lettera a) legge n.362 del 24/11/2003) per il rimborso del costo dell'eculizumab.

Le richieste di parere più difficili da affrontare sono quelle dei pazienti con rene policistico dell'adulto che sono al corrente dei nostri studi sulla efficacia degli analoghi della somatostatina (octreotide LAR) ma che non possono accedere a questo farmaco che ha costi molto elevati e non è (almeno per il momento) rimborsato dal Sistema Sanitario Nazionale.

Ci sono poi pazienti con nefropatie croniche che mi contattano per sapere del nostro programma di Remission Clinics o se possono riferirsi a noi per prevenire il più possibile la dialisi.

## ***Medicina del Trapianto***

Ideazione ed attuazione nella pratica clinica dei protocolli di selezione dei candidati al trapianto di rene isolato o combinato (rene-fegato, rene-cuore, rene-pancreas) da donatore cadavere

Ideazione, validazione ed applicazione nella pratica clinica di protocolli innovativi di monitoraggio e trattamento dei riceventi di trapianto di rene.

Ideazione, validazione ed applicazione nella pratica clinica di protocolli innovativi di selezione, monitoraggio e trattamento dei riceventi di trapianto di rene singolo o doppio da donatori marginali

Ideazione di protocolli di perfusione pulsatile di reni da donatori marginali per ridurre il rischio di anuria post trapianto ed accelerare la ripresa funzionale rispetto a reni da donatore

marginali trattati con perfusione statica.

Dal 1989 al Maggio 2018 follow-up attivo (o supervisione e coordinamento del follow-up) di tutti i riceventi di un trapianto di rene da donatore cadavere o vivente, singolo, doppio o combinato dall'intervento chirurgico fino alla dimissione dalla UOC di Nefrologia.

### ***Nefropatia Diabetica***

***Nefropatie croniche proteinuriche*** Ideazione , validazione ed applicazione nella pratica clinica di protocolli basati sull'utilizzo di inibitori del sistema renina angiotensina per la prevenzione della nefropatia diabetica e delle sue complicanze e della progressione verso l'uremia terminale delle nefropatie croniche proteinuriche

Ideazione, validazione ed applicazione nella pratica clinica di protocolli di trattamento polifarmacologici (Remission Clinics) per la prevenzione o rallentamento della progressione verso l'uremia terminale e la dialisi in pazienti affetti da nefropatie croniche progressive diabetiche e non-diabetiche, sia negli adulti che nei casi pediatrici

Supervisione e coordinamento di entrambe le attività con valutazione e consulenze per i casi più complessi.

### ***Rene policistico dell'adulto***

Ideazione e validazione nella pratica clinica di protocolli innovativi basati sull'impiego di analoghi della somatostatina per la prevenzione o rallentamento della progressione dell'insufficienza renale e della crescita delle cisti renali ed epatiche in pazienti affetti da rene policistico autosomico dominante dell'adulto. Avvio delle pratiche amministrative per l'ottenimento della rimborsabilità di questo trattamento, almeno in subset di pazienti ad aumentato rischio di progressione verso la dialisi

### ***Sindrome nefrosica***

Ideazione, validazione ed applicazione nella pratica clinica di nuovi protocolli terapeutici basati sull'impiego di anticorpi monoclonali (rituximab, ofatumumab e daratumumab) e protocolli di monitoraggio e prevenzione delle recidive basati sul monitoraggio di anticorpi circolanti autoreattivi in pazienti affetti da nefropatia membranosa o da sindrome nefrosica idiopatica (malattia a lesioni minime, glomerulosclerosi focale e segmentaria).

Partecipazione attiva alla valutazione dei possibili candidati al trattamento ed al loro follow-up e supervisione dell'infusione dei farmaci (vedi Critical care)

### ***Nefrolitiasi cronica o recidivante***

Ideazione di un trial randomizzato, monocentrico atto a valutare se l'assunzione cronica di succo di limone rispetto alla terapia standard favorisce il dissolvimento dei calcoli di ossalato di calcio e/o ne previene la riformazione. A questo studio attualmente partecipano tutti i pazienti consenzienti affetti da calcolosi da ossalato di calcio afferenti al ns Ambulatorio della Calcolosi.

Partecipazione all'identificazione dei pazienti e supervisione del loro follow up. Discussione dei casi più complessi.

## VI. ESPERIENZA DIDATTICA

Dal 2006

Attività di tutoraggio per studenti al sesto anno di Medicina dell'Università di Maastricht coinvolti in progetti di ricerca scientifica e in programmi di assistenza medica, con particolare riferimento alla prevenzione dell'insorgenza e progressione delle nefropatie croniche. Questa attività si svolge nell'ambito di un Accordo di Programma tra la "Faculty of Health, Medicine and Life Sciences" dell'Università di Maastricht, Olanda, l'ASST Ospedale Papa Giovanni XXIII di Bergamo, e l'IRCCS - Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Italia. L'attività prevede la ideazione di un progetto di ricerca e/o analisi di un progetto già avviato con rapporto finale e valutazione dell'attività svolta. Qui di seguito gli studenti dell'Università di Maastricht per i quali ho svolto il ruolo di tutor ed i relativi periodi di stage:

- Ad Oomen (28/08/2006 – 26/01/2007)
- Bart De Kwaasteniet (04/02/2008 – 15/06/2008)
- Moenen Floor (03/09/2007 – 28/01/2008)
- Valere Puts (26/03/2007 – 11/10/2007)

2009-2012

Professore di Nefrologia della Scuola di Specialità in Nefrologia dell'Università di Firenze. Il ruolo prevede l'esecuzione di lezioni frontali per circa 5-10 ore l'anno e l'attività di tutor per specializzandi che frequentano l'Unità di Nefrologia dell'ASST-Papa Giovanni XXIII al fine di acquisire competenze specifiche nell'ambito della Nefrologia Clinica, della Clinica del Trapianto, della terapia dialitica sostitutiva extracorporea o peritoneale, del monitoraggio ambulatoriale del paziente con nefropatie croniche, patologie glomerulari, malattie sistemiche, rene policistico dominante dell'adulto, ipertensione e diabete.

2008-2015

Tutore e Relatore in favore dei Medici Specializzandi in Nefrologia della Università degli studi di Milano-Bicocca durante gli anni accademici 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015

2009-2010

Insegnante e tutor del master di secondo livello "Medicina del Trapianto d'Organo" presso l'Università degli Studi di Milano, Bicocca, Milano. Il ruolo prevedeva attività di docenza con lezioni frontali.

2010-2012

Tutor del master di secondo livello "Il trapianto d'organo: il rene e il cuore" presso l'Università di Firenze. Il ruolo prevedeva attività di docenza con lezioni frontali

2016-2017

Docente dell'International Master in Pharmaceutical Medicine promosso dalla Università di Milano tenendo tre lezioni frontali per la durata complessiva di 10 ore sui seguenti temi:  
"Designing clinical trials of orphan drugs for rare diseases: tasks and ...."tricks".  
"What not to learn from meta-analyses"  
"Starting a controlled clinical trial:Theoretical and practical implications"

Dall' Aprile 2017 all'Aprile 2023

Idoneità alla funzione di Professore di prima fascia nel settore 06/D2 Endocrinologia, Nefrologia e Scienza dell'Alimentazione

e del Benessere – Abilitazione Scientifica Nazionale – del ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca – MIUR, Roma.

## VII. FORMAZIONE DI MEDICI E RICERCATORI

### **Specializzandi**

In questi anni ho contribuito alla formazione clinica e scientifica degli specializzandi afferenti all'UOC di Nefrologia ed al Dipartimento di Medicina Renale non solo da un punto di vista tecnico sulla base delle proprie competenze personali, ma cercando soprattutto di favorire lo sviluppo di una mentalità scientifica che comprenda la profonda integrazione tra attività clinica e di ricerca e la necessità di utilizzare nella pratica clinica di tutti i giorni lo stesso approccio critico e rigoroso che si esercita nella conduzione di un trial clinico.

Gli specializzandi coi quali ho avuto modo di interagire negli ultimi 10 anni (ed i relativi periodi di frequenza) sono di seguito riportati

- *Università degli Studi di Firenze:*
  - Pasqualina Acconcia (10/02/2011 - 25/08/2011)
  - Camillo Carrara (30/06/2011 - 01/04/2012, 01/08/2012 - 06/07/2013)
  - Elisa Ferrari (05/07/2012 - 05/03/2013)
  - Rosa Maria Roberto (09/02/2010 - 01/11/2010)
  - Chiara Somma (11/01/2010 - 30/04/2013)
  - Veronica Terraneo (05/09/2011 - 01/12/2011)
- *Università degli Studi di Milano Bicocca*
  - Sara Auricchio (02/11/2009 - 27/02/2010)
  - Erika Casiraghi (01/12/2011 - 01/03/2012)
  - Federica Mescia (16/03/2011 - 01/07/2013, 01/07/2013 - 01/10/2015)
  - Elena Mondo (25/03/2008 - 01/01/2014)
  - Davide Sala (11/05/2010 - 01/11/2010)
  - Cristina Sarcina (01/09/2013 - 01/01/2014)
- *Università di Roma*
  - Lida Tartaglione (01/10/2013 - 18/09/2014)
- *Università di Milano*
  - Manuela Curreri (08/08/2013 - 08/07/2016)

In particolare specifico di avere svolto il compito di Tutore e Relatore in favore dei Medici Specializzandi in Nefrologia della Università degli studi di Milano-Bicocca durante gli anni accademici 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015 (vedi allegato).

Inoltre, dal 2009 al 2012 sono stato docente della Scuola di Specializzazione di Nefrologia della Università degli Studi di Firenze, dove ha svolto lezioni e attività di tutoraggio per gli specializzandi, con inclusa attività di diretta presa in carico per insegnamento clinico di attività di reparto e gestione tesi di sei specializzandi (vedi allegato)

### **Altri medici e ricercatori Italiani**

Manuela Abbate  
Simona Bruno  
Dario Cattaneo  
Paolo Cravedi  
Alessia Gennarini  
Giorgio Gentile  
Franca Ledda  
Silvia Locatelli  
Giacomina Loriga  
Massimo Matalone  
Lidia Mosconi  
Pisanu Giovanna  
Valentina Portalupi

Roberto Pisoni  
Stefano Rota  
Barbara Ruggiero  
Chiara Sgirlinganzi

***Medici e ricercatori stranieri***

Agostina Anabaya	(Bolivia)
Alberto Aros	(Cile)
Carolina Aparicio	(Argentina)
Boris Bibkov	(Russia)
Ruth Campbell	(USA)
Roberto Cruz	(Bolivia)
Claudio Flores	(Cile)
Ilian Iliev	(Bulgaria)
Wim Laurens	(Belgio)
Jens Lutz	(Germania)
Naoubumi Mise	(Giappone)
Aneliya Parvanova	(Bulgaria)
Raul Plata	(Bolivia)
Drazenska Pongrak	(Slovenia)
Esteban Porrini	(Spagna)
Mattias Trillini	(Argentina)
Cecilia Viscarra De La Torre	(Bolivia)
Jelka Zaletel	(Slovenia)

***Posizione attuale di alcuni dei medici e dei ricercatori che hanno completato la loro formazione sotto la supervisione del dottor Piero Ruggenti***

Esteban Porrini, MD, Nephrologist  
Centre for Biomedical Research of the Canary Islands (CIBICAN),  
Instituto de Tecnologías Biomédicas (ITB), University of La Laguna, Santa Cruz de Tenerife,  
Spain.

Secretary of the DIABESITY Working Group supported by the European Renal Association-  
European Dialysis and Transplant association (ERA-EDTA)

Paolo Cravedi MD, PhD, Nephrologist  
Nephrologist of Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York

Raul Plata Cornejo MD, Nephrologist  
Unit of Nephrology, Head; La Paz, Bolivia  
Vice-president of the Latino-American Society of Hypertension  
Il Dr Plata ha applicato la metodologia scientifica appresa nei suoi anni di esperienza presso  
UOC di Nefrologia ed il Dipartimento di Medicina Renale per realizzare un trial clinico atto ad  
identificare un trattamento efficace per una patologia tipica (e potenzialmente fatale) dei paesi  
andini, la Policitemia dell'Altura (R. Plata, et al, for the Commission on Global Advancement of  
Nephrology (COMGAN). Angiotensin-converting-enzyme inhibition therapy in altitude  
polycythaemia: a prospective randomized trial. Lancet 2002;359:663-666).

---

Roberto Pisoni MD, Nephrologist  
University of Alabama Hospital Birmingham

Ruth Campbell MD, Nephrologist  
Charleston, South Carolina

Yelka Zeletel MD, PhD, Diabetologist;  
Department for Endocrinology, Diabetes and Metabolic Diseases, Head - University Medical  
Centre, Ljubljana Slovenia;

## VIII. GRANTS DI RICERCA CONFERITI DA ORGANISMI INTERNAZIONALI E NAZIONALI

### *European Commission:*

BEAt-DKD: Biomarker Enterprise to Attack DKD (Innovative Medicine Initiative: JTI: IMI 2 Project n. 115974)  
Entire Project period: 01/09/2016-31/08/2021  
Institutional award: 150.000,00 €  
Role: Project senior staff member

PRIORITY-Proteomic prediction and Renin angiotensin aldosterone system Inhibition prevention Of early diabetic nephropathy In Type 2 diabetic patients with normoalbuminuria (FP7 Project n. 279277)  
Entire Project period: 01/01/2012-31/12/2018  
Institutional award: 283.830,00 €  
Role: Co-Investigator

### *Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA)*

MESNEPH: A prospective, sequential study to assess the efficacy of rituximab therapy in maintaining remission of nephrotic syndrome after steroid and immunosuppressive therapy withdrawal in patients with steroid-dependant or multirelapsing minimal change disease or focal segmental glomerulosclerosis  
Under agreement  
Role: Team member

VARIETY Study: A prospective, randomized, open label blinded end point (PROBE) trial to evaluate whether, at comparable blood pressure control, combined therapy with the ACE inhibitor benazepril and the angiotensin II receptor blocker (ARB) valsartan, reduces the incidence of microalbuminuria more effectively than benazepril or valsartan alone in hypertensive patients with type 2 diabetes and high-normal albuminuria (Project n. FARM5TPY8X)  
Entire Project period: 01/08/2006-01/12/2011  
Total award: 1.643.180,00 €  
Role: Principal Investigator

VALID Study: A prospective, randomized, open label blinded end point (PROBE) trial to evaluate whether, at comparable blood pressure control, combined therapy with the ACE inhibitor benazepril and the angiotensin II receptor blocker (ARB) valsartan reduces progression to ESRD more effectively than benazepril or valsartan alone in high risk patients with type 2 diabetes and overt nephropathy (Project n. FARM55L9BE)  
Entire Project period: 01/09/2006 - 31/08/2009  
Total award: 490.000,00 €  
Role: Co-Investigator

### *Regione Lombardia/Ministero Salute*

ESPLANADE Italia: Effetto reno e cardio-protettivo delle statine in pazienti con nefropatie croniche progressive (3897/RCC del

17.10.2001; Programma speciale ex art 12, comma 2, lett. b)  
del d.lgs. 502/92)  
Entire Project period: 10/2001 – 10/2004  
Total award: 730.000.000 Lire  
Role: Co-Investigator

**Regione Lombardia/ASL Bergamo:**

Screening for early detection of kidney disease and  
cardiovascular disease in high-risk individuals in the population  
of the Bergamo district  
Entire Project period: 01/01/2012-31/12/2013  
Institutional award: 393.200,00 €  
Role: Co-Investigator

**IX. RELATORE SU INVITO A CONGRESSI INTERNAZIONALI E NAZIONALI (2003-2018)**

**2003**

- First Mediterranean Forum of Kidney Diseases, Lezione "How to reduce the need of dialysis. Early intervention strategies and targets", Marrakech, Marocco, 01 febbraio 2003
- 1° Corso Interattivo di Aggiornamento sulla Ipertensione Arteriosa, Lezione "L'ipertensione in corso di nefropatia con insufficienza renale cronica", Bologna, 13-14 marzo 2003
- Top Seminars 2003 – Rene e Ipertensione, Lezione "Il farmaco", Reggello (FI), 28-29 marzo 2003
- Diabetes and the kidney, Lezione "ACE-inhibitors Calcium channel blockers and aldosterone antagonists in diabetic nephropathy", Dusseldorf, 5-7 giugno 2003
- 8<sup>th</sup> Congress of the European Hematology Association, Lezione "Thrombotic thrombocytopenic purpura", Lione, 12-13 giugno 2003
- Nefropatie croniche e complicanze cardiovascolari: Epidemiologia, patogenesi, prevenzione e trattamento. Corso rivolto a cardiologi, diabetologi e nefrologi, Lezione "Predittori di progressione e prevenzione del rischio individuale", Lezione "Prevenzione e trattamento della nefropatia diabetica e delle complicanze cardiovascolari: ACE inibitori o antagonisti dell'angiotensina?", Ranica (BG), 03-04 luglio 2003
- 4<sup>th</sup> Congress of the European Federation of Internal Medicine, Lezione "Current treatment of acute heart failure", "Membranous nephropathy: focusing on new pathophysiology findings and treatments", Berlino, 12 settembre 2003
- Giornata vastese delle malattie renali, Lezione "Remissione e regressione delle malattie renali croniche, una strada poco frequentata", Vasto (CH), 18-19 settembre 2003
- Nefropatie croniche e complicanze cardiovascolari: Epidemiologia, patogenesi, prevenzione e trattamento. Corso rivolto a cardiologi, diabetologi e nefrologi, Lezione "Remissione, regressione delle malattie renali croniche: una strada poco frequentata", Lezione "Prevenzione e trattamento della nefropatia diabetica e delle complicanze

cardiovascolari: ACE inibitori o antagonisti dell'angiotensina?", Ranica (BG), 25-26 settembre 2003

- Master in Medicina dei Trapianti, Lezione "Terapia dello end-stage kidney disease", Bergamo, 16 ottobre 2003
- La prevenzione primaria e secondaria delle malattie cardiovascolari e cerebrovascolari, Moderatore Sessione "La prevenzione nelle nefropatie; applicazione pratica e costi della prevenzione", Bergamo, 13 dicembre 2003

## 2004

- 3<sup>rd</sup> European Renal Genome Network (ReGeNet), Lezione "Progressive renal disease", Naarden (Olanda), 23 gennaio 2004
- Master in Medicina dei Trapianti, Lezione "Il trattamento del rigetto renale acuto", Bergamo, 09 febbraio 2004
- Third Genoa Meeting on Hypertension, Diabetes and Renal Diseases, Lezione "ACE-I and renal protection in non-diabetic patients: the trialist metanalysis", Genova, 26-28 febbraio 2004
- Master in Medicina dei Trapianti, Lezione "L'anuria post trapianto e altre cause di insufficienza renale", Bergamo, 09 aprile 2004
- Annual General Meeting of the EDNSG, Lezione "Insulin resistance in diabetic nephropathy: a cross-sectional, case control study of 158 type 2 diabetic patients with different degrees of albuminuria", Ranica (BG), 07 maggio 2004
- Advanced Heart Failure and Acute Heart Failure, Lezione "Treatment of renal failure", Bergamo, 14-15 maggio 2004
- Seminario di Aggiornamento per Medici di Medicina Generale - La nefropatia diabetica, Lezione "Il trattamento intensivo del paziente diabetico nefropatico", "La terapia farmacologica della nefropatia diabetica", Misano Gera D'Adda (BG), 19 maggio 2004
- Nefropatie croniche e complicanze cardiovascolari: epidemiologia, patogenesi, prevenzione e trattamento. Meeting Aventis Pharma, Lezione "Prevenzione e trattamento della nefropatia diabetica e delle complicanze cardiovascolari: ACE inibitori o antagonisti dell'angiotensina?", Lezione "Farmaci attivi sul sistema renina angiotensina: aumento delle dosi o associazione di principi attivi diversi?", Ranica (BG), 04-05 giugno 2004
- XXXIV Spanish National Congress of Nephrology, Lezione "Calcium channel blockers and RAS inhibitors for nephroprotection", Tenerife, 03 ottobre 2004
- Corsi di Aggiornamento in Nefrologia – Il rene nelle emopatie, Lezione "Sindrome emolitico-uremica", Catania, 08 ottobre 2004
- ASN Renal Week 2004, Lezione "BENEDICT Trial", St. Louis, Missouri, 27 ottobre – 01 novembre 2004
- Tavola rotonda: La prevenzione e la terapia sostitutiva della insufficienza renale cronica: dati epidemiologici, risorse necessarie e disponibili, Lezione "Prevenzione dell'Insufficienza renale cronica, Alba (To), 06 novembre 2004



- 1<sup>st</sup> International Course on Kidney Transplantation: Prevention of graft rejection, Lezione "Chronic allograft nephropathy: a multiple approach to target non-immunologic factors", Vicenza, 11-12 novembre 2004
- SFHTA Symposium – Abbott, Lezione "Treatment and prevention of diabetic nephropathy (BENEDICT)", Parigi, 17 dicembre 2004

## 2005

- Abbott Renal Symposium, Lezione I "BENEDICT: prevention of microalbuminuria", Atene, 29 gennaio 2005
- 10 Meeting of the Spanish Society of Hypertension, Lezione "Differential aspects of new dihydropyridine calcium channel blockers", Barcellona, 15-18 marzo, 2005
- Corporate marketing conference, Lezione "Diabetic HT patient + rationale of CCB + ACE", Tirrenia, 06-08 aprile 2005
- Advances Workshop on Nephroprotection Nephrology Workshop for Spanish Physicians, Lezione "Mechanisms leading to renal disease progression in humans", Ranica (BG), 08 aprile 2005
- Dall'efficacia teorica all'efficacia pratica in cardiologia, Lezione "Nefropatia diabetica: prevenzione primaria e secondaria", Treviso, 05-07 maggio 2005
- Advisory Board Meeting NicOx SA, Lezione "Focus on renal/haemodynamic effects: Study X-204", Sophia Antipolis, Nizza, 27 maggio 2005
- XLII ERA-EDTA Congress, Lezione "Renal changes in normal and pathologic pregnancy", Istanbul 04-07 giugno 2005
- 15° European Meeting on Hypertension – Satellite Symposium, Lezione "Regression of renal and cardiovascular disease: future perspectives", Monza, 16 giugno 2005
- Hypertension, diabetes and chronic renal disease: epidemiology, mechanisms, and strategies to achieve remission and regression, Lezione "Incidence, prevalence and costs", Ranica (BG), 21 giugno 2005
- ISN-NKFS Pre-Congress Workshop, Lezione "What have we learned from clinical trials in non-diabetic nephropathies", Singapore, 25 giugno 2005
- Post Congress Satellite Meeting on Hypertension and the Kidney, Lezione "Progression of non-diabetic renal disease: are ACE-inhibitors superior to other agents", Perth (Australia), 02 luglio 2005
- Prevenzione e trattamento delle complicanze cardiovascolari nel paziente renale e nel paziente diabetico, Lezione "Nefropatia diabetica: nuove prospettive di trattamento e prevenzione", Ranica (BG), 16 settembre 2005
- Ipertensione e danno d'organo: dalla prevenzione all'inquadramento terapeutico, Lezione "Prevenzione e trattamento della nefropatia nel diabete di tipo II – Studio BENEDICT", Milano, 24 settembre 2005
- Aggiornamenti in Nefrologia, Lezione "La nefropatia diabetica", Portoferraio, 07-09 ottobre 2005

- XXXV National Congress of the Spanish Society of Nephrology, Lezione I "Actual perspective of ACE inhibitors therapy", Lezione II "Primary prevention of diabetic nephropathy: pharmacological intervention", Malaga, 09-12 ottobre 2005
- La nuova frontiera dell'albuminuria: dall'albumina immunologicamente non reattiva al rischio cardiovascolare, Lezione "Preventing microalbuminuria in type 2 diabetes", Padova, 07 novembre 2005

## 2006

- European Renal Research Initiative (ERRI), Lezione "Diabetic Nephropathy", Bruxelles, 01 febbraio 2006
- V International Conference on Hypertension and the Kidney, Lezione "Preventing microalbuminuria in type 2 diabetes", Madrid, 16-18 febbraio 2006
- The 9<sup>th</sup> Forum on the Renin-Angiotensin System, Lezione "Curare il cuore fa bene al rene e viceversa: L'ipertensione e la microalbuminuria come segnali sinergici di futuri Danni cardiorenali", Capri, 07-08 aprile 2006
- 11<sup>th</sup> Scientific Meeting - EASD hypertension in diabetes study group, Lezione "Never to early to protect the kidney for limiting cardiovascular diseases of diabetes", Belgrado, 06-08 aprile 2006
- 11° Congresso Nazionale FADOI, Lezione "Combinazione ACE-inibitori e sartani nel trattamento della malattia renale e cardiovascolare", Torino, 17-20 maggio 2006
- Controversie in patologie cardiovascolari, Lezione "La prevenzione della nefropatia", Napoli, 19-20 maggio 2006
- Advanced Workshop on Nephroprotection Nephrology Workshop for Turkish Nephrologists, Lezione "Pharmacologic control of BP and reduction of proteinuria", Ranica (BG), 27 maggio 2006
- 16<sup>th</sup> European Meeting on Hypertension – Chiesi Satellite Symposium, Lezione "Nefroprotection in hypertensive patients with type 2 diabetes: DEMAND Study", Madrid, 14 giugno 2006
- Heart Failure 2006, Lezione "The pathophysiological mechanisms underlying renal dysfunction in heart failure", Helsinki, 17-20 giugno 2006
- XLIII ERA-EDTA Congress, Lezione "Renoprotection: Is it blood pressure or proteinuria that matters?", Glasgow, 15-18 luglio 2006
- V Corso di Aggiornamento in malattie endocrino-metaboliche: le sfide della moderna diabetologia, Lezione "Meccanismi di progressione e di regressione delle nefropatie croniche diabetiche e non diabetiche", Foggia, 22-23 settembre 2006
- 11° Minicorso di nefrologia – La prevenzione delle malattie renali, Lezione "Si stabilizza il numero di nuovi casi di insufficienza renale terminale dopo che da 20 anni c'era un incremento di anno in anno", Alberobello (BA), 23 settembre 2006
- Meeting ACSA - Società di Cardiologi ed Internisti Ambulatoriali, Lezione "Disfunzione renale nello scompenso cardiaco: meccanismi ed implicazioni prognostiche e terapeutiche", Foggia, 14 ottobre 2006

- Il Seminario Internazionale di Cardio-Nefrologia, Lezione "Progressione delle malattie renali: proteggere il rene per proteggere il cuore", Ferrara, 27-28 ottobre 2006

## 2007

- VAM ALMIRALL 2007 – Vascular Disease: A Multidisciplinary Approach, Lezione "Nephroprotection", Barcellona, 26-27 gennaio 2007
- ERA-EDTA CME Corse – Proteinuria in renal transplantation: Pathophysiology, Diagnosis, Treatment, Lezione "Post-Transplant HUS: new ways to prevention and treatment", Firenze, 21-22 marzo 2007
- XLIV ERA-EDTA Congress, Lezione "Diabetic and non-diabetic progressive nephropathies", Barcellona, 21-24 giugno 2007
- 48° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia – Fiera del Levante, Lezione "Il rene policistico dell'adulto: stiamo uscendo dal tunnel?", Bari, 07-10 ottobre 2007
- Cardio Kidney Diabetes (CKD)- Global Consensus Conference, Chicago, 17-19 ottobre 2007
- Nefropatie croniche e complicanze cardiovascolari: nuove prospettive di prevenzione e trattamento alla luce dei più recenti trials clinici. Corso rivolto a cardiologi, diabetologi e nefrologi. Lezione "Inibitori del sistema renina-angiotensina-aldosterone", Ranica (BG), 01 dicembre 2007
- XXXIX° Corso di Aggiornamento in nefrologia e metodiche dialitiche, Lezione "Role and Organization of Remission Clinics", Milano, 06-09 dicembre 2007

## 2008

- Lezione: Bindarit nella nefropatia diabetica *Centro di Ricerche Cliniche per le Malattie Rare Aldo e Cele Daccò, Ranica, Bergamo, 1 aprile 2008*
- Advanced workshop on Nephroprotection - Treatment of Chronic Kidney Diseases. Lezione: Pharmacologic control of BP and reduction of proteinuria: The multi-drug approach Ranica, 19 Aprile, 2008
- XLV ERA-EDTA Congress, Stoccolma, 10-13 maggio 2008
- Convegno "La ricerca indipendente sui farmaci promossa dall'AIFA", Roma, 30 settembre 2008
- Course in Renal Endocrinology, Lezione: Inhibition of renin-angiotensin system and renal protection Stoccolma, 06-07 ottobre 2008
- 49° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia, Rimini, 08-11 ottobre 2008
- Convegno "Nefropatie Primitive e Secondarie", Lezione "Sindrome emolitico-uremica atipica: Trattamento e prospettive future" Firenze, 21-22 novembre 2008
- 40° Corso di Aggiornamento in Nefrologia e Metodiche Dialitiche, Lezione: Ruolo e organizzazione delle "Remission Clinics" Milano, 05-08 dicembre 2008.
- Corso di Aggiornamento "La Remission Clinic nella Pratica Clinica: nuove prospettive di prevenzione e trattamento per le nefropatie croniche progressive", Lezione "Il ruolo

delle Remission Clinics nella pratica clinica: Risultati preliminari e prospettive", Ranica (BG), 16 dicembre 2008

## 2009

- 8<sup>th</sup> Genoa Meeting on Hypertension, Diabetes and Renal Diseases. Lezione: "Targeting the RAS at multiple level to retard CKD progression: un update", Genova, 19-21 febbraio 2009
- Riunione Master Medicina dei Trapianti, Monza, 13 marzo 2009
- Bergamo, i trapianti e Giuseppe Locatelli. Lezione: "Fino a che età si può ancora avere un trapianto di rene", Bergamo, 14 marzo 2009
- Scuola di Nefrologia. Seminario: "Trial Clinici: I nefrologi sono tagliati fuori?", Firenze, 30 aprile 2009
- Controversie in Patologie Cardiovascolari. Lezione: "Protezione renale", Napoli, 8-9 maggio 2009
- World Congress of Nephrology. Lezioni: "Transplantation problems and options", "CKD and progression of renal disease", Milano, 22-26 maggio 2009
- Focus on Fabry Nephropathy "Biomarkers, Progression and Disease Severity", Official Satellite of the World Congress of Nephrology. Co-Chair: "Dialysis and transplantation in Fabry Disease patients", Bergamo, 27-28 maggio 2009
- Riunione ECM "Il paziente iperteso con comorbilità: nuovi approcci terapeutici". Lezione: "Diabete e sindrome cardio-renale: Curare il rene per proteggere il cuore", Brescia, 13 giugno 2009
- III Simposio su Rene e Rischio Cardiovascolare. Lezione: "Angiotensin II as a main factor in cardio – renal damage", Palermo, 25-27 giugno 2009
- Clinical Consultation Board (CCB) on the Development of dapagliflozin (AstraZeneca & Bristol-Myers Squibb), Jersey City (USA), 11-13 settembre 2009
- 2° Congresso Nazionale Congiunto. Lezione: "Dal Registro Internazionale SEU. Elementi clinici relativi alle SEU atipiche e MTP", Genova, 16-19 settembre 2009
- XXXIX SEN National Congress. Lezioni: "Remission-regression clinic: objectives and results", "Ways to boost kidney transplant viability: a real need for the best use of older donors". Pamplona, 03-06 ottobre 2009
- Groupe Disciplinaire Rein – Université Paris Descartes, Premier Symposium. Lezione: "Therapeutic strategies of CKD progression", Parigi, 09 ottobre 2009
- Il Giornate Nefrologiche Pisane. Lezione: "La remissione della nefropatia: speranza o realtà?", Tirrenia (Pisa), 06-07 novembre 2009
- XXVII Convegno annuale della Sezione Lombarda della Società Italiana di Nefrologia (SIN). Lezione: "Rituximab nelle malattie renali: razionale, indicazioni e risultati clinici". Sesto San Giovanni (Milano), 13-14 novembre 2009
- Seminari di Medicina Interna (Università Vita-Salute San Raffaele), Lezione "Insufficienza renale cronica: nuove prospettive", Milano, 26 novembre 2009

## 2010

- Scuola di Specializzazione in Nefrologia dell'Università degli Studi di Firenze, Lezione "Studi clinici controllati", Firenze, 02 marzo 2010
- Corso Diabete e Malattie Cardiovascolari, Lezione "Il Continuum Cardiorenale ed i farmaci del Sistema RAAS", Perugia, 19-20 marzo 2010
- Seminario Angelini, Lezione "Albuminuria nella nefropatia diabetica", Londra, 24 marzo 2010
- La sindrome cardio-renale: meccanismi e strategie di intervento. Corso rivolto a nefrologi, diabetologi e cardiologi. Lezione "Curare il rene per proteggere il cuore", Ranica (BG), 30 giugno 2010
- Lezione Sahlgrenska University Hospital, Lezione "New ways in treating membranous glomerulonephritis", Goteborg (Svezia), 22 settembre 2010
- 2° Congresso Percorso Integrato Territoriale in Diabetologia, Lezione "Il futuro è già tra noi? Il progetto "Remission Clinic è un progetto ambizioso, una sfida per il futuro", Palermo, 01-02 ottobre 2010
- Renal Master Class, Lezione "The best therapeutic options in renal disease and transplantation in 2010", Lezione "Test helps gauge which kidneys can be donated", Bergamo, 7-8 ottobre 2010
- Complicanze non macroangiopatiche nel Diabete Mellito, Lezione "Diagnosi e terapia della nefropatia diabetica", Milano, 22 ottobre 2010
- 1° Congresso Nazionale FIDA (Forum Italiano Diabetologia Ambulatoriale), Lezione "Diabete: quando si ammalia il rene, perchè la malattia progredisce e cosa si può fare", Desenzano del Garda (BS), 23 ottobre 2010
- 42° Corso di aggiornamento in Nefrologia e Metodiche Dialitiche, Lezione "Vitamina D e sale: come modulano il sistema renina angiotensina", Milano, 07 dicembre 2010
- 2nd International Symposium on Albuminuria, Lezione "ACEi + ARBs (kidney outcome)", Amsterdam, 12-14 dicembre 2010

## 2011

- XVI Congress of the Sociedad Espanola de Hipertension, Lezione "Combinación fija Manidipino/Delapril: Una nueva forma de protección metabólica", Barcelona, 03 marzo 2011
- North Italian Transplant Meeting, Lezione "Optimizing the use of kidneys from older donors by widening the histologic criteria for organ selection and allocation: a way to shorten the waiting time for a kidney transplant in older dialysis patients", Milano, 22 marzo 2011
- Nuove risposte a vecchi problemi – I sartani nel paziente iperteso con insufficienza renale e gli anticoagulanti nel paziente con fibrillazione atriale, Lezione "Inibitori del Sistema Renina Angiotensina Aldosterone e progressione dell'insufficienza renale cronica", Monza, 26 marzo 2011
- X° Convegno Diabete-Obesità, Lezione "La nefroprotezione", Milano, 01 aprile 2011

- VII IAGG European Congress "Healthy and active ageing for all Europeans – II" Lezione "Kidney disease and hypertension: the decisive role of RAAS", Bologna, 15 aprile 2011
- International Renal Meeting and Mayo Clinic Day in Sardinia, Lezione "New therapies in lowering proteinuria: impact on kidney and cardiovascular outcomes", Cagliari, 02 maggio 2011
- Trapianto di organi solidi e midollo: come cambia la terapia antirigetto, Lezione "Il caso di Azatioprina e Micofenolato", Bergamo, 14 maggio 2011
- XLVIII ERA – EDTA CONGRESS, Lezione "From clinic to therapy", Lezione "ADPKD: Where do we stand now?", Praga, 23-25 giugno 2011
- 52° Congresso nazionale della Società Italiana di Nefrologia – Vantaggi e prospettive dell'attivazione selettiva dei VDR, Lezione "Agonisti del recettore della vitamina D e protezione renale", Lezione "La proteinuria: nuove strategie terapeutiche", Genova, 22 settembre 2011
- 5<sup>th</sup> Update of Nephrology Congress, Lezione "Progression, Remission and Regression of CKD", Lezione "Preventing diabetic kidney disease and related macrovascular complications", Beirut, 27 ottobre 2011
- XXXV Congresso Nazionale S.I.T.O., Lezione "Immunosoppressione nel trapianto: farmaci vecchi, farmaci nuovi, minimizzazione e prospettive", Roma, 28 ottobre 2011
- Symposium Cardiometabolic risk and vascular diseases – from mechanisms to treatment", "Nephroprotection: treating the kidney to protect the heart", Roma, 04 novembre 2011
- 43<sup>rd</sup> Course on Advances in Nephrology, Dialysis, and Transplantation – Metabolismo minerale, Rene e Cuore: nuove acquisizioni sull'attivazione selettiva dei VDR, Lezione "Agonisti selettivi dei VDR e RAAS", Milano, 9 dicembre 2011
- La Remission Clinic nella pratica clinica: nuove prospettive di prevenzione e trattamento per le nefropatie croniche progressive. Corso rivolto a nefrologi, diabetologi e cardiologi. Lezione "Curare il rene per proteggere il cuore", Ranica (BG), 17 dicembre 2011

## 2012

- Convegno Recenti progressi in medicina, Lezione "Il ruolo del sistema renina-angiotensina-aldosterone nella progressione della malattia renale cronica", Firenze, 10 febbraio 2012
- Corso ECM "Proteinuria, progressione delle malattie rare e...altro", Ranica (BG), 16-17 Febbraio 2012
- 11<sup>th</sup> Genoa Meeting on Hypertension, Diabetes and Renal Diseases, Lezione "The remission clinic approach in the renal patients", Genova, 24 febbraio 2012
- Nephrology Workshop for French Diabetologists and Nephrologists, Lezione "Pharmacological control of BP and reduction of proteinuria", Parigi, 16 marzo 2012
- KDIGO Controversies Conference on Diabetic Kidney Disease, Lezione "Hyperfiltration, the Earliest Renal Involvement in Diabetes, Type 1 and Type 2", New Delhi (India), 17 marzo 2012

- 2° Gargano Seminar on Nephrology Renal Ageing, Lezione "Nefroprotezione nell'anziano: Curare il rene per proteggere il cuore", San Giovanni Rotondo, 21 aprile 2012
- Evento formativo ECM: Nuovi orizzonti dell'immunosoppressione nel trapianto di rene  
Lezione "Problematiche attuali nel trapianto di rene", Verona, 08 maggio 2012
- EDNSG/INS Conference, Lezione "Dual blockade of the RAAS is of no proven benefit? Pro", Dublino, 18 maggio 2012
- Corso di aggiornamento: Dai risultati di laboratorio a quelli della quotidiana pratica clinica, Lezione "Agonisti del recettore della vitamina D e nefroprotezione: un passo oltre l'inibizione del RAS...o no?", Cagliari, 04 giugno 2012
- Eli Lilly Advisory board, Lezione "Gestione del paziente DMT2", Lecce, 27 giugno 2012
- 4° Simposio Internacional en temas de nefrologia. Dialysis y transplante, Lezione "Avances en el tratamiento de la glomerulonefritis membranosa idiopatica"; Lezione "Riesgo cardiovascular en el diabetico con ERC"; Lezione "Avances en el diagnostico y tratamiento del Sindrome Uremico Hemolitico", Cordoba (Argentina), 01-04 agosto 2012
- 40° Anniversario Sanofi a Scoppito, Lezione "20 anni di collaborazione", Pescara, 14 settembre 2012
- XXVIII Congresso interassociativo AMD-SID, Sezione Lombardia, Lezione "Strumenti (classici ed innovativi) per una diagnosi precoce e possibilità di intervento", Treviglio (BG), 21 settembre 2012
- Le virtù nascoste del limone, Lezione "Davvero il limone previene i calcoli renali?", Ranica (BG), 03 ottobre 2012
- 53° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia, Lezione "Uso di Eculizumab nella SEU atipica", Milano, 03-06 ottobre 2012
- La remissione clinica nella pratica clinica: nuove prospettive di prevenzione e trattamento per le nefropatie croniche progressive, Lezione "La correzione del metabolismo minerale nelle malattie renali progressive: evidenze e prospettive", Ranica (BG), 17 novembre 2012
- 44° Corso di aggiornamento in Nefrologia e Metodiche Dialitiche, Milano, 06-09 dicembre 2012

## 2013

- ERA-EDTA CME Course, Lezione "Membranous Nephropathy", Lezione "HUS and other thrombotic microangiopathies", Praga, 25-26 gennaio 2013
- ADPKD in Europe: Clinical and Experimental Research, Lezione "Beyond total kidney volume: role of intermediate volume", "Somatostatin and PKD", Vienna, 28 febbraio- 02 marzo 2013
- Spanish Society of Hypertension, Lezione "Approccio terapeutico dei pazienti con nefropatia diabetica", Valencia, 06-08 marzo 2013
- Vasculitis: An update International Congress, Lezione "Clinical update on thrombotic microangiopathy", Parma, 09 marzo 2013
- The Second International Renal Meeting and Mayo Clinic Day in Sardinia, Lezione "HUS/TTP: In the last 15 years all is changed", Cagliari, 30 aprile -03 maggio 2013

- 50° ERA-EDTA Congress, Lezione "Proteinuria as a surrogate marker of renal disease progression: is it a valid target for planning a trial?", Istanbul, 18-21 maggio 2013
- Nephrologischer Sommer 2013, Lezione "The role of Remission Clinics in the longitudinal treatment of CKD", Salisburgo, 14-15 giugno 2013
- 31th Annual Meeting of the International Society of Blood Purification, Lezione "Hemolytic uremic syndrome: still plasma exchange? How and when?", Bologna, 12-14 settembre 2013
- The Beijing Congress of Nephrology 2013, Lezione "Progressive CKD/diabetic kidney disease", "Adult polycystic kidney disease", Pechino, 20-22 settembre 2013
- 54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia, Lezione "RTX nella Nefropatia Membranosa dell'adulto", Firenze, 26 settembre 2013
- 45° Corso di Aggiornamento in Nefrologia e Metodiche Dialitiche, Lezione "Si può oggi rallentare o prevenire l'insorgenza del danno renale?", Milano, 05-08 dicembre 2013

## 2014

- ISN Nexus Symposium, Lezione "Estimated vs measured GFR for disease progression", Bergamo, 3-6 aprile 2014
  - Hot Topics in Renal Transplantation: Endothelial Injury, Lezione "HUS update for the transplant nephrologist", Genova, 12 aprile 2014
  - 18th Hellenic Congress of Nephrology, Lezione "Glomerular Diseases", Alexandroupolis (Grecia), 14-16 maggio 2014
  - 51st ERA-EDTA Congress, Lezione "Somatostatin therapy", Amsterdam (Olanda), 31 maggio – 03 giugno 2014
  - 32nd Vicenza Course HD-PD, Lezione "Diabetic nephropathy and progression of CKD", Vicenza, 10-13 giugno 2014
  - The 57th Annual Meeting of the Japanese Society of Nephrology, Lezione "Rituximab in primary Glomerular Diseases: an update", Lezione "The Cardio-Renal Syndrome: Treating the Kidney to Protect the Heart", Yokohama (Giappone), 04-06 luglio 2014
  - Il Rene nelle Malattie Rare (e dintorni...), Lezione "La malattia renale policistica autosomica dominante", Piacenza, 26 settembre 2014
  - 55° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia, Lezione "Il rituximab nella glomerulosclerosi focale e le possibilità terapeutiche del futuro", Catania 08-11 ottobre 2014
- 
- Corso SID :Ruolo degli inibitori del cotrasportatore SGLT2 nel paziente con diabete mellito di tipo 2: dalla fisiopatologia alla pratica clinica, Lezione "Il rene nel paziente diabetico: il punto di vista del nefrologo", Milano, 10 ottobre 2014
  - CME Course DIABESITY: Diabetes and Obesity in Renal Disease, Lezione "Glomerular hiperfiltration, 30 years of debate", Tenerife (Spagna), 01-02 novembre 2014
  - ASN Kidney Week, Lezione "Antihypertensive therapy in subjects with CKD", Philadelphia, 11-16 novembre 2014



- Nephrologisches Forum Munchen, Lezione "Rituximab in primary glomerular diseases: An update", Monaco (Germania), 09 dicembre 2014
- Hospital AZ Nikolaas, Lezione "Rituximab in primary glomerular diseases: An update", Sint-Niklaas (Belgio), 11 dicembre 2014

## 2015

- 7<sup>th</sup> International Cardio Event Cardiology towards the future. Lezione "The Renaissance of EBM in Cardiology", Lezione " The cardiorenal link: a new way to cardioprotection", Firenze, 12-14 febbraio 2015
- Novartis Pharma, Lezione "Mechanisms and treatment of aHUS: an update", Basilea, 23-24 febbraio 2015
- ISN World Congress of Nephrology, Lezione "Non diabetic vs diabetic", Cape Town, 13-17 marzo 2016
- 14<sup>th</sup> Genoa Meeting on Hypertension, Diabetes and Renal Diseases, Lezione "Novel treatment for Adult Polycystic Kidney Disease in 2015: where do we stand?", Genova, 26-28 febbraio 2015
- 52<sup>nd</sup> ERA-EDTA Congress, Lezione "Diabetes, obesity and renal disease: lessons from recent clinical trials", Londra, 28-31 maggio 2015
- 56° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia, Lezione "Angiotensin Receptor Nephrylysin Inhibitor (LCZ6-96)", Rimini, 03 ottobre 2015
- Congresso di Nefrologia: Malattie Metaboliche e Rene, Lezione "Prevenzione e terapia della nefropatia diabetica", Grado (UD), 09 ottobre 2015
- DIABESITY Working Group: Evaluation of renal function and renal risk in the twenty-first century, Lezione "Glomerular hyperfiltration: its role in diabetic nephropathy", Ranica (BG), 04 dicembre 2015
- 47° Corso di Aggiornamento in Nefrologia e Metodiche Dialitiche - Simposio ABBVIE, Lezione "Prevenzione delle complicanze renali e cardiovascolari del diabete: nuove prospettive", Milano, 06 dicembre 2015

## 2016

- 19° Convegno Patologia Immune e malattie orfane 2016, Lezione "Cos'è cambiato in 10 anni? E perchè è un bene (se è vero) che i nefrologi abbiano fatto meno studi controllati degli altri", Torino, 29 gennaio 2016
- Grandangolo 2016 in Nefrologia, Dialisi e Trapianto, Lezione "Terapia del rene policistico: siamo davvero ad una svolta o alle terapie improponibili?", Bologna, 05 febbraio 2016
- ISN Nexus Symposium 2016: Translational Immunology in Kidney Disease, Lezione "Trial design in orphan versus common kidney diseases", Berlino, 16 aprile 2016
- 53<sup>rd</sup> ERA-EDTA Congress, Lezione "Rituximab in membranous nephropathy", Vienna, 17 maggio 2016

- Nuove frontiere di trattamento: il diabete e le sue complicanze, Lezione "Prevenzione e trattamento del danno renale e cardioprotezione nel paziente con diabete: gli inibitori del sistema renina angiotensina possono esserci di aiuto? Come? E quando?", Firenze, 29 settembre 2016
- 57° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia, Lezione "Remission Clinic nelle nefropatie geneticamente determinate e nelle nefropatie rare", Milano, 12-15 ottobre 2016
- Giornata Mondiale del Diabete 2016, Il malessere del benessere: quindici anni insieme, Treviglio, 12 novembre 2016

## 2017

- ConnAction in Diabetes (AstraZeneca) - Lezione "Prevenzione e trattamento della nefropatia diabetica e delle complicanze cardiovascolari", Firenze 03-04 febbraio 2017
- Necker Seminars in Nephrology- Lezione "Dual RAS Blockade", Parigi 24-25 aprile 2017
- Master in Pharmaceutical Medicine, Lezione "Designing clinical trials of orphan drugs for rare diseases: tasks and 'tricks'", Ranica (Bergamo), 23 maggio 2017
- 54th ERA-EDTA Congress - Lezione "Reducing weight to slow GFR decline in patients with obesity and diabetes: The CRESO study", Lezione "Treatment of minimal change GN and FSGS", Lezione "Current treatment options for "fast" CKD progressors", Madrid, 03-06 giugno 2017
- Master in Pharmaceutical Medicine, Lezione "Stopping megatrials: the ALADIN example...and others", Ranica (Bergamo), 19 giugno 2017
- Master in Pharmaceutical Medicine, Lezione ""Starting a controlled clinical trial: theoretical and practical implications", Ranica (Bergamo), 03 luglio 2017
- 53rd EASD Annual Meeting, "How to prevent nephropathy in type 2 diabetes mellitus", Lisbona, 11-15 settembre 2017
- 58° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia, Lezione "Oltre le linee guida: ruolo degli anti-CD20", Rimini, 04-07 ottobre 2017

## 2018

- XI International Conference on Hypertension and The Kidney, Lezione "Preventing nephropathy in obesity and type 2 diabetes", 14-16 febbraio 2018
- XXIII Congresso Nazionale FADOI, Lezione "Ipertensione glomerulare e progressione della nefropatia diabetica: nuovi approcci terapeutici", Bologna 12-15 maggio 2018
- International Congress "Management of Heart Failure: Current Challenges and Future Perspectives", Lezione "The kidney in heart failure", Palermo, 07-09 giugno 2018

## X. PARTECIPAZIONE AI COMITATI EDITORIALI DELLE SEGUENTI RIVISTE INTERNAZIONALI

Dal 1992	Membro del comitato editoriale di "Journal of Nephrology" per la sezione " <i>Clinical Trial Protocols</i> "
2000 - 2004	Membro dell'Editorial Board del "Journal of the American Society of Nephrology"
2004 - 2018	Membro dell'Editorial Board del "Current Diabetes Reviews"
2005 - 2009	Membro dell'Editorial Board del "Clinical Journal of the American Society of Nephrology"

## XI. ATTIVITÀ DI REVISIONE PER RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI (2008-2018)

In questo ambito la mia attività si limita alle revisione di manoscritti sottomessi a riviste con elevato impact factor e/o di particolare interesse in quanto attinenti alle principali aree della mia attività clinica. Qui di seguito sono elencate le riviste per le quali ho svolto attività di revisore elencate in ordine alfabetico anno per anno dal 2008 ad oggi.

### 2008

American Journal of Kidney Diseases  
Clinical Journal of the American Society of Nephrology (CJASN)  
Clinical Transplantation  
Current Diabetes Reviews  
Diabetic Nephropathy  
Diabetologia  
Dove Press  
Informa Healthcare  
Journal of Acta Diabetologica  
Journal of Nephrology  
Journal of the American Society of Nephrology (JASN)  
Kidney International  
Lancet  
Nature Clinical Practice Nephrology  
New England Journal of Medicine  
Pediatric Nephrology  
Plos Medicine  
The Open urology & con elevato impact factor e/oNephrology Journal  
Translational Research  
Transplantation

### 2009

American Journal of Kidney Diseases  
American Journal of Transplantation  
Clinical Journal of the American Society of Nephrology (CJASN)  
Circulation  
Clinical Transplantation  
Current Diabetes Review  
Haematologica Journal  
Lancet  
Nephrology Dialysis and Transplantation  
Nephron  
New England Journal of Medicine

### 2010

Acta Diabetologica  
American Journal of Kidney Diseases  
British Medical Journal  
Circulation  
Clinical Journal of the American Society of Nephrology  
Indian Journal of Nephrology  
Internal Urology and Nephrology  
Journal of the American Society of Nephrology  
Journal of Nephrology  
Nephrology Dialysis Transplantation  
New England Journal of Medicine  
The International Journal of Artificial Organs  
The Lancet  
Translational research  
Transplantation

### **2011**

Acta Diabetologica  
American Journal of Kidney Diseases  
American Journal of Transplantation  
British Medical Journal  
Circulation  
Clinical Journal of the American Society of Nephrology  
Diabetic Medicine  
Indian Journal of Nephrology  
International Journal of Artificial Organs  
Journal of the American Society of Nephrology  
Journal of Clinical Rheumatology  
Journal of Hypertension  
Journal of Nephrology  
Nature Reviews Nephrology  
Nephrology Dialysis Transplantation  
New England Journal of Medicine  
Plos One  
Postgraduate Medicine  
The Lancet

### **2012**

American Journal of Kidney Diseases  
American Journal of Transplantation  
Archives of Internal Medicine  
Clinical Journal of the American Society of Nephrology  
European Heart Journal  
Journal of the American Society of Nephrology  
Kidney International  
Nature Reviews Nephrology  
Nephrology Dialysis Transplantation  
Nephrology Dialysis Transplantation Plus  
New England Journal of Medicine  
The Lancet

### **2013**

American Journal of Kidney Diseases  
American Journal of Transplantation  
Circulation  
Kidney International  
Journal of the American Medical Association  
Nephrology Dialysis Transplantation  
New England Journal of Medicine

Plos One  
The International Journal of Artificial Organs  
The Lancet  
The Lancet Diabetes & Endocrinology

**2014**

American Journal of Kidney Diseases  
Circulation  
Clinical Journal of the American Society of Nephrology  
Clinical Nephrology  
Hemodialysis International  
Hypertension  
Journal of the American Society of Nephrology  
Nephrology Dialysis Transplantation  
Nephron  
PloS One  
The Lancet  
The Lancet Diabetes & Endocrinology  
Transplantation

**2015**

American Journal of Kidney Diseases  
Clinical Journal of the American Society of Nephrology  
European Journal of Heart Failure  
Expert Opinion on Investigational Drugs  
International Journal of Kidney Diseases  
Nephrology Dialysis Transplantation  
Nephron  
New England Journal of Medicine  
Pediatric Nephrology  
PloS One  
The Lancet Diabetes & Endocrinology  
The Lancet Infectious Diseases  
Scientific Reports

**2016**

American Journal of Kidney Diseases  
BioMed Research International  
Case Reports in Nephrology  
Clinical Journal of the American Society of Nephrology  
Clinical Transplantation  
Expert Review of Clinical Pharmacology  
Kidney International  
Nephrology Dialysis Transplantation  
Nephron  
Pediatric Nephrology  
Scientific Reports  
The Lancet  
The Lancet Diabetes & Endocrinology  
Transplantation

**2017**

American Journal of Nephrology  
BMJ Open  
Clinical Journal of the American Society of Nephrology  
Clinical Transplantation  
Drug Safety  
Expert Opinion on Pharmacotherapy  
Kidney International

Kidney International Reports  
New England Journal of Medicine  
The Lancet Diabetes & Endocrinology  
Transplant International  
Transplantation

## 2018

Journal of the American Society of Nephrology  
Journal of Clinical and Medical Case Reports  
Kidney International  
Nature Communications  
PloS One  
The Lancet

## XII. AREE DI INTERESSE

- Patogenesi e terapia delle microangiopatie trombotiche con particolare riferimento alla sindrome emolitico uremica e porpora trombotica trombocitopenica
- Meccanismi di progressione delle nefropatie croniche
- Terapia delle nefropatie croniche diabetiche e non diabetiche
- Prevenzione e trattamento delle complicanze croniche del diabete
- Ruolo della dieta e della obesità nella progressione del danno renale
- Meccanismi e trattamento delle glomerulopatie primitive con particolare riferimento alla nefropatia membranosa, alla sindrome nefrosica idiopatica ed alla glomerulonefrite membranoproliferativa
- Meccanismi e trattamento del rene policistico dominante dell'adulto
- Prevenzione della nefrolitiasi da ossalato di calcio
- Immunologia del trapianto e strategie di minimizzazione della terapia immunosoppressiva
- Ampliamento del pool di organi per il trapianto di reni con particolare riferimento alla selezione ed allocazione di reni da donatori marginali e/o molto anziani
- Cardioprotezione nel paziente in emodialisi cronica

## XIII. RISULTATI SCIENTIFICI DI PARTICOLARE RILIEVO

Da quando frequento l'Unità di Nefrologia gran parte della mia attività si svolge nell'ambito dell'Accordo di Collaborazione Scientifica per le Attività di Sperimentazione Clinica e di Ricerca Biomedica tra ASST Papa Giovanni XXIII e IRCCS-Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, con particolare riferimento alla collaborazione tra l'UOC di Nefrologia – Abilitazione al trapianto di rene dell'ASST Papa Giovanni XXIII ed il Dipartimento di Medicina Renale del Centro di Ricerche Cliniche per le malattie Rare "Aldo e Cele Daccò" (da me diretto dal Gennaio 2000) nella finalizzazione di progetti di sviluppo e ricerca di comune interesse con particolare riferimento alle sperimentazioni cliniche. Questa attività richiede il coordinamento tra il Reparto di Nefrologia – Avviamento al Trapianto, il Day Hospital, il Centro Trapianti Renali ed i vari Ambulatori (come l'Ambulatorio dei Trapianti, della Nefropatia Diabetica e delle Nefropatie Proteinuriche, la "Remission Clinic" inclusa la "Remission Clinic" Pediatrica, l'Ambulatorio di Nefrologia Pediatrica, della Calcolosi Renale, e del Rene Policistico dell'Adulto) dell'UOC di Nefrologia e i vari Laboratori ed Unità Operative (Laboratorio delle Attività Regolatorie relative agli Studi Clinici, Laboratorio di Biostatistica, Laboratorio per il Coordinamento e Conduzione di Studi Clinici Controllati; Laboratorio di Farmacocinetica e Chimica Clinica, Laboratorio delle Fasi Avanzate dello Sviluppo dei Farmaci nell'Uomo, Laboratorio di Fisiopatologia Clinica delle Malattie Renali e del Trapianto; Laboratorio per il Monitoraggio e Farmacovigilanza delle Sperimentazioni Cliniche, e L'Unità delle Fasi Precoci dell'Utilizzo dei Farmaci nell'Uomo) del Dipartimento di Medicina Renale. Questa attività di coordinamento può coinvolgere anche altre UOC dell'ASST Papa Giovanni

XXIII come l'Unità di Diabetologia ed Endocrinologia e la Radiologia. Infine, le attività di cui sopra possono prevedere la collaborazione con altre Unità di Nefrologia, di Diabetologia ed Endocrinologia o Radiologia a livello Regionale, nazionale ed anche Internazionale. In allegato l'elenco dei trial clinici completati, in corso o in fase di avvio in collaborazione tra l'UOC di Nefrologia ed il Dipartimento di Medicina Renale.

***Contributo alla comprensione della fisiopatologia del danno microangiopatico e definizione della terapia della sindrome emolitico uremica e della porpora trombotica trombocitopenica***

- Ruolo del danno endoteliale e della attivazione del complemento nella sindrome emolitico-uremica e nella porpora trombotica trombocitopenica
- Ruolo delle anomalie di frammentazione del von Willebrand factor nella sindrome emolitico-uremica e nella porpora trombotica trombocitopenica (Blood 1999;94:610-620).
- Descrizione del valore terapeutico della plasmaferesi e dell'infusione di plasma nella sindrome emolitico-uremica e nella porpora trombotica trombocitopenica (N. Engl. J. Med. 1991;324: 1065-6, Am J Kidney Dis 1993;21:314-318).
- Descrizione dell'effetto dell'alpha1-antitripsina nella sindrome emolitico-uremica ricorrente (The Lancet 1995;345:224-225)
- Monitoraggio dell'effetto degli inibitori del complemento nel trattamento della sindrome emolitico uremica (Blood 2014;124:1715-1726).
- Ruolo del trapianto di fegato (e fegato-rene) nella terapia della sindrome emolitico uremica atipica (Lancet 2002;359:1671-1672)

***Contributo alla comprensione dei meccanismi di progressione e definizione delle modalità di monitoraggio delle nefropatie croniche***

- Ruolo dell'iperfiltrazione glomerulare nella patogenesi e progressione del danno renale nel diabete e nella sindrome metabolica (Diabetes Care 2012;35:2061-2068)
- Ruolo della proteinuria nei meccanismi di progressione delle nefropatie croniche diabetiche e non diabetiche (J Am Soc Nephrol 2012;23:1917-1928)
- ideazione (JASN 1995;6:257-263), validazione (Nephron 2018 [E-pub ahead of print]) ed applicazione nella pratica clinica e in progetti di ricerca di una metodica precisa, sicura e riproducibile per la misurazione della funzione renale (misurazione della clearance plasmatica dello ioexolo)

***Definizione di protocolli terapeutici per rallentare o prevenire la progressione delle nefropatie croniche***

- Ruolo degli ACE inibitori nel rallentare la progressione delle nefropatie croniche proteinuriche (Lancet 1997;349:1857-1863, The Lancet 1998;352:1252-1256, Lancet 1999;354:359-364)
- Ruolo degli ACE inibitori nella prevenzione della nefropatia diabetica e delle altre complicanze croniche del diabete (N Engl J Med 2004;351:1941-1951).
- Ruolo di una terapia polifarmacologica (Remission Clinic) nel prevenire la progressione delle nefropatie croniche verso la dialisi negli adulti (J Am Soc Nephrol 2008;19:1213-1224) e nei bambini (Pediatr Nephrol 2017;32:321-330)
- Ruolo degli analoghi della somatostatina nel rallentare la progressione dell'insufficienza renale e la crescita delle cisti renali ed epatiche nel rene policistico dominante dell'adulto (Lancet 2013;382:1485-149, Clin Gastroenterol Hepatol 2016;14:1022-1030.)
- Ruolo della restrizione sodica e calorica nella prevenzione del danno renale e della sua progressione (Diabetes 2017;66:75-86, J Am Soc Nephrol 2012;23:165-173)

***Definizione di protocolli innovativi nel monitoraggio e trattamento delle glomerulopatie primitive***

- Ruolo della deplezione delle cellule B con anticorpi monoclonali (rituximab, ofatumumab) nel trattamento della nefropatia membranosa primitiva e delle sue recidive (Lancet 2002;360:923-924, J Am Soc Nephrol 2012;23:1416-1425)
- Ruolo del rituximab nel trattamento delle sindromi nefrosiche steroideo dipendenti e multirecidivanti (J Am Soc Nephrol 2014;25:850-863)

- Ruolo degli inibitori della via terminale del complemento (eculizumab) nel trattamento della glomerulopatia membranosa proliferativa (o glomerulopatia a depositi di C3)
- Monitoraggio delle cellule B e degli anticorpi antiPLA2R nel guidare il trattamento con rituximab ed ofatumumab, monitorare la risposta al trattamento e prevedere le recidive J Am Soc Nephrol 2015;26:2545-2558.

**Definizione di strategie innovative per aumentare l'attività di trapianto renale ed ottimizzarne l'outcome a lungo termine**

- Definizione, validazione (J Am Soc Nephrol 1999;10:2591-2598, N Engl J Med 2006;354:343-352) ed implementazione nella pratica clinica di uno score istologico per la selezione di organi da donatori marginali e/o molto anziani N Engl J Med 2009;360:1464-1465. Am J Transplant 2017;17:3159-3171) e la loro allocazione al trapianto singolo o doppio nello stesso ricevente
- Definizione di nuovi schemi di induzione per minimizzare il rischio di rigetto, gli effetti collaterali e i costi della terapia immunosoppressiva a lungo termine (The Lancet 2004;364:503-512, Clin J Am Soc Nephrol 2006;1:546-554).

#### XIV. CORSI DI FORMAZIONE PROFESSIONALE

Dal 30.10.1984 al 02.04.1985      Corso di Aggiornamento in "Elettrocardiografia e Vettrocardiografia Clinica" organizzato dall'Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Milano. Direttore del corso: Prof. Luigi Croce. Milano Ospedale San Paolo – Divisione di Cardiologia

16.10.2012      GCP web-based training course, Ashford and St. Peter's Hospitals  
 Certificate of Achievement (No. 27921-15-35957)  
 Piero Ruggenenti has successfully passed web-based examination covering all aspects of Good Clinical Practice as laid down in the International Committee on Harmonisation Guidelines, the EU GCP Directives (2001/20 & 2006/28) and the UK Clinical Trials regulations 2004 (SI 131) and amendments of 2006 (SI 1928 & 2984), 2008 (SI 941) and 2009 (SI 1164 & 3063).f all aspect of Good Clinical Practice as laid down in the International Committee of Harmonisation Guidelines, the EU GCP Directives (2001/20 & 2005/28) and the UK Clinical  
 Professor George Dickson Head, School of Biological Sciences Royal Holloway, University of London

#### XV. PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE DAL 1985 AD OGGI

(in bold le pubblicazioni particolarmente significative ai fini della valutazione)

1. P. Ruggenenti. Acquired renal cystic disease and renal adenocarcinoma in long-term dialysis patients. Int J Artif Organs 1985;8:303-306.
2. P. Ruggenenti, G. Mecca, G. Remuzzi, D. Coen. Are "routine" clinical and laboratory examinations of any help in the treatment of chronic hemodialysis patients? Am J Kidney Dis 1987;10:23-27.
3. P.M. Mannucci, R. Lombardi, A. Lattuada, P. Ruggenenti, G.L. Viganò, T. Barbui, G. Remuzzi. Enhanced proteolysis of plasma von Willebrand factor in thrombotic thrombocytopenic purpura and the hemolytic uremic syndrome. Blood 1989;74:978-983.



4. P. Ruggenenti, G. Viganò, G. Mecca, G. Cassina, G. Remuzzi. Failure of prostacyclin to improve peripheral arterial disease in dialysis patients. *Nephron* 1990;54:93-94.
5. A. Remuzzi, G. Viberti, P. Ruggenenti, C. Battaglia, R. Pagni, G. Remuzzi. Glomerular response to hyperglycemia in human diabetic nephropathy. *Am J Physiol* 1990;259:F545-F552.
6. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Thrombotic Thrombocytopenic Purpura and Related Disorders. In: *Hematology/Oncology Clinics of North America* 1990;4:219-241.
7. G. Remuzzi, P. Ruggenenti. Prevention and treatment of pregnancy-hypertension: what have we learned in the last 10 years? *Am J Kidney Dis* 1991;18:285-305.
8. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Thrombotic Microangiopathies. In: *Critical Reviews in Oncology/Hematology* 1991;11:243-265.
9. **P. Ruggenenti, G. Remuzzi, E.C. Rossi. Epidemiology of the hemolytic uremic syndrome. *N Engl J Med* 1991;324:1065-1066. (pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)**
10. A. Remuzzi, E. Peticucci, P. Ruggenenti, L. Mosconi, M. Limonta, G. Remuzzi. Angiotensin converting enzyme inhibition improves glomerular size-selectivity in IgA nephropathy. *Kidney Int* 1991;39:1267-1273.
11. T. Bertani, P. Ferrazzi, A. Schieppati, P. Ruggenenti, A. Gamba, L. Parenzan, G. Mecca, N. Perico, O. Imberti, A. Remuzzi, G. Remuzzi. Nature and extent of glomerular injury induced by cyclosporine in heart transplant patients. *Kidney Int* 1991;40:243-250.
12. F. Gaspari, L. Mainardi, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. High performance liquid chromatographic analysis of iothalamate in human plasma and urine. *J Chromatogr* 1991;570:435-440.
13. F. Gaspari, L. Mosconi, G. Viganò, N. Perico, L. Torre, G. Viotto, C. Bertocchi, G. Remuzzi, P. Ruggenenti. Measurement of GFR with a single intravenous injection of nonradioactive iothalamate: comparison with <sup>51</sup>Cr-EDTA. *Kidney Int* 1992;41:1081-1084.
14. **A. Schieppati, P. Ruggenenti, R. Plata Cornejo, F. Ferrario, G. Gregorini, P. Zucchelli, E. Rossi, G. Remuzzi. Renal function at hospital admission as a prognostic factor in adult haemolytic uraemic syndrome. *J Am Soc Nephrol* 1992;2:1640-1644. (pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)**
15. **N. Perico, P. Ruggenenti, F. Gaspari, L. Mosconi, A. Benigni, C.S. Amuchastegui, F. Gasparini, G. Remuzzi. Daily renal hypoperfusion induced by cyclosporine in patients with renal transplantation. *Transplantation* 1992;54:56-60. (pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)**
16. G. Remuzzi, P. Ruggenenti. Plasma manipulation in hemolytic uremic syndrome and thrombotic thrombocytopenic purpura. *Ann Med Interne* 1992;Suppl. 1,143:19-26.
17. G. Remuzzi, A. Schieppati, P. Ruggenenti, T. Bertani. Thrombotic Thrombocytopenic Purpura, Hemolytic-Uremic Syndrome, and Acute Cortical Necrosis. In: *Diseases of the Kidney*, edited by Schrier R.W. and Gottschalk C.W., V Ed., Vol. 2. Little, Brown and Company, Boston 1993; pp. 2063-2094.
18. **G. Remuzzi, P. Ruggenenti. Slowing the progression of diabetic nephropathy. *N Engl J Med* 1993; 329:1496-1497 (Editorial). (pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)**

19. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Angiotensin converting enzyme inhibition in patients with impaired renal function: helpful or harmful? In: ACE inhibition, Hypertension and Related Diseases. Edited by Unger T, Dal Palù C. Sixth European Meeting on Hypertension, Milan, June 8. Media Medica Publications Ltd, Chichester - United Kingdom pp 27-40, 1993. (non c'è cartaceo).
20. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Haemolytic-Uraemic Syndrome and Thrombotic Thrombocytopenic Purpura. *J Vasc Med Rev* 1993;4:273-292.
21. P. Ruggenenti, N. Perico, L. Mosconi, F. Gaspari, A. Benigni, C.S. Amuchastegui, I. Bruzzi, G. Remuzzi. Calcium channel blockers protect transplant patients from cyclosporine-induced daily renal hypoperfusion. *Kidney Int* 1993;43:706-711.
22. A. Remuzzi, P. Ruggenenti, L. Mosconi, V. Pata, G. Viberti, G. Remuzzi. Effect of low-dose enalapril on glomerular size-selectivity in human diabetic nephropathy. *J Nephrol* 1993;6:36-43.
23. P. Ruggenenti, M. Galbusera, R. Plata Cornejo, P. Bellavita, G. Remuzzi. Thrombotic thrombocytopenic purpura: Evidence that infusion rather than removal of plasma induces remission of the disease. *Am J Kidney Dis* 1993;21:314-318. (*pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione*)
24. F. Gaspari, P. Ruggenenti, L. Torre, C. Bertocchi, G. Remuzzi, N. Perico. Failure to predict cyclosporine area under the curve using a limited sampling strategy. *Kidney Int* 1993;44:436-439.
25. S. De Cosmo, J. Walker, P. Ruggenenti, A. Benigni, G. Remuzzi. Glucose-induced changes in renal haemodynamics in proteinuric insulin-dependent diabetic patients: inhibition by acetylsalicylic acid infusion. *Diabetologia* 1993;36:622-627.
26. G. Remuzzi, P. Ruggenenti, M. Mauer. Kidney/Pancreas transplantation. *Lancet* 1994;343:971-972. (*pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione*)
27. P. Ruggenenti, N. Perico, C.S. Amuchastegui, P. Ferrazzi, F. Mamprin, G. Remuzzi. Following an initial decline, glomerular filtration rate stabilizes in heart transplant patients on chronic cyclosporine. *Am J Kidney Dis* 1994;24:549-553. (*pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione*)
28. P. Ruggenenti, L. Mosconi, L. Bianchi, L. Cortesi, M. Campana, G. Pagani, G. Mecca. Long-term treatment with either enalapril or nitrendipine stabilizes albuminuria and increases glomerular filtration rate in non-insulin dependent diabetics. *Am J Kidney Dis* 1994;24:753-761.
29. G. Remuzzi, P. Ruggenenti, S.M. Mauer. Pancreas, and kidney/pancreas transplant: experimental medicine or real improvement? *Lancet* 1994;343:27-31.
30. G. Remuzzi, P. Ruggenenti, T. Bertani. Thrombotic Microangiopathies. In: *Renal Pathology*, edited by Tisher C.G. and Brenner B.M., J.B. Lippincott Company, Philadelphia pp. 1154-1184, 1994.
31. M. Galbusera, P. Ruggenenti, M. Noris, M. Burnouf-Radosevich, A. Benigni, P. M. Mannucci, G. Remuzzi. Alpha1-antitrypsin therapy in a case of thrombotic thrombocytopenic purpura. *Lancet* 1995;345:224-225 (*pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione*)
32. F. Gaspari, N. Perico, P. Ruggenenti, L. Mosconi, C.S. Amuchastegui, E. Guerini, E. Daina, G. Remuzzi. Plasma clearance of nonradioactive iohexol as a measure of glomerular filtration rate. *J Am Soc Nephrol* 1995;6:257-263. (*pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione*)

33. G. Remuzzi, P. Ferrazzi, M. Bontempelli, M. Senni, M. Glauber, P. Ruggenenti, N. Perico. Preliminary results of intrathymic injection of donor cells to prevent acute rejection in human heart transplantation. *J Am Soc Nephrol* 1995;6:1291-1294.
34. **G. Remuzzi, P. Ruggenenti. The hemolytic uremic syndrome. *Kidney Int* 1995;48:2-19. (pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)**
35. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Preeclampsia/Eclampsia. In: *The Principles and Practice of Nephrology*, edited by Jacobson H.R., Klahr S. and Striker G.E., Second Edition, Mosby-Year Book Inc., Saint Louis 1995:436-440.
36. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Management of hypertension and hypertensive emergencies in pregnancy. In: *The Principles and Practice of Nephrology*. edited by Jacobson H.R., Klahr S. and Striker G.E., Second Edition, Mosby-Year Book Inc. Saint Louis 1995:474-478.
37. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Treatment of thrombotic microangiopathy. *J Nephrol* 1995;8:255-272.
38. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Anti-hypertensive agents and incipient diabetic nephropathy. In: *The Diabetes Annual/9*. S.M. Marshall, P.D. Home, R.A. Rizza (eds). Elsevier Science B.V., Amsterdam, The Netherlands 1995;295-317.
39. G. Remuzzi, M. Galbusera, M. Salvadori, G. Rizzoni, S. Paris, P. Ruggenenti. Bilateral nephrectomy stopped disease progression in plasma-resistant hemolytic uremic syndrome with neurological signs and coma. *Kidney Int* 1996;49:282-286.
40. M. Noris, P. Ruggenenti, M. Todeschini, M. Figliuzzi, D. Macconi, C. Zoja, S. Paris, F. Gaspari, G. Remuzzi. Increased nitric oxide formation in recurrent thrombotic microangiopathies: a possible mediator of microvascular injury. *Am J Kidney Dis* 1996;27:790-796.
41. L. Mosconi, P. Ruggenenti, A. Perna, G. Mecca, G. Remuzzi. Nitrendipine and enalapril improve albuminuria and glomerular filtration rate in non-insulin dependent diabetes. *Kidney Int* 1996;49 (Suppl.55): S91-S93.
42. F. Gaspari, E. Guerini, N. Perico, L. Mosconi, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Glomerular filtration rate determined from a single plasma sample after intravenous iohexol injection: is it reliable? *J Am Soc Nephrol* 1996;7:2689-2693.
43. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Malignant vascular disease of the kidney: nature of the lesions, mediators of disease progression, and the case for bilateral nephrectomy. *Am J Kidney Dis* 1996;27:459-475.
44. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. The pathophysiology and management of thrombotic thrombocytopenic purpura. *Eur J Haematol* 1996;56:191-207.
45. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. The renoprotective action of angiotensin-converting enzyme inhibitors in diabetes. *Exp Nephrol* 1996;4(suppl 1):53-60.
46. **P. Ruggenenti, A. Perna, L. Mosconi, M. Matalone, G. Garini, M. Salvadori, C. Zoccali, F. Scolari, Q. Maggiore, G. Tognoni, G. Remuzzi (for The GISEN Group). Randomised placebo-controlled trial of effect of ramipril on decline in glomerular filtration rate and risk of terminal renal failure in proteinuric, non-diabetic nephropathy. *Lancet* 1997;349:1857-1863. (pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)**
47. J.M. MacLeod, K.E. White, H. Tate, R.W. Bilous, on behalf of the European Study of the

Progression of Renal Disease in Type 1 (Insulin Dependent) Diabetes (ESPRIT) Study Group (G. Remuzzi, P. Ruggenenti). Efficient morphometric analysis of glomerular mesangium in insulin-dependent diabetic patients with early nephropathy. *Kidney Int* 1997;51:1624-1628.

48. P. Ruggenenti, A. Perna, G. Remuzzi, on behalf of the GISEN Group. Correspondence (Authors' reply). Ramipril in non-diabetic renal failure (REIN Study). *Lancet* 1997;350:736-737.
49. F. Casiraghi, P. Ruggenenti, M. Noris, G. Locatelli, N. Perico, A. Perna, G. Remuzzi. Sequential monitoring of urine-soluble interleukin 2 receptor and interleukin 6 predicts acute rejection of human renal allografts before clinical or laboratory signs of renal dysfunction. *Transplantation* 1997;63:1508-1514.
50. P. Ruggenenti, A. Schieppati, T. Bertani, G. Remuzzi. Thrombotic thrombocytopenic purpura, hemolytic-uremic syndrome, and acute cortical necrosis. In: *Diseases of the Kidney*, edited by R.W. Schrier and C.W. Gottschalk, 6th ed., Vol. II, Little, Brown and Company, Boston, pp. 1823-1850, 1997.
51. G. Remuzzi, P. Ruggenenti, A. Benigni. Understanding the nature of renal disease progression. *Kidney Int* 1997;51:2-15.
52. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. The diagnosis of renal involvement in non-insulin-dependent diabetes mellitus. *Curr Opin Nephrol Hypertens* 1997;6:141-145.
53. P. Ruggenenti, J. Lutz, G. Remuzzi. Pathogenesis and treatment of thrombotic microangiopathy. *Kidney Int* 1997;51(Suppl.58):S-97-S-101.
54. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Hypertension and Renal Disease. In: *International Handbook of Hypertension*. Edited by R. Campbell and G.S. Francis (eds), Warwick Printing Company Ltd., United Kingdom, pp. 37-52, 1997.
55. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Angiotensin-converting enzyme inhibitor therapy for non-diabetic progressive renal disease. *Curr Opin Nephrol Hypertens* 1997;6:489-495.
56. P. Ruggenenti, A. Perna, L. Mosconi, M. Matalone, R. Pisoni, F. Gaspari, G. Remuzzi, on behalf of the "Gruppo Italiano di Studi Epidemiologici in Nefrologia" (GISEN). Proteinuria predicts end-stage renal failure in non-diabetic chronic nephropathies. *Kidney Int* 1997;52 (Suppl. 63):S-54-S-57.
57. P. Ruggenenti, A. Perna, L. Mosconi, M. Matalone, R. Pisoni, F. Gaspari, G. Remuzzi on behalf of the "Gruppo Italiano di Studi Epidemiologici in Nefrologia" (GISEN). The REIN study. ACE Inhibition and Renoprotection. Proceedings of the Symposium held at Sydney on May 24, 1997. Euromed Communications Ltd, U.K. pp. 73-81, 1997.
58. P. Ruggenenti, F. Gaspari, A. Perna, G. Remuzzi. Cross sectional longitudinal study of spot morning urine protein: creatinine ratio, 24 hour urine protein excretion rate, glomerular filtration rate, and end stage renal failure in chronic renal disease in patients without diabetes. *BMJ* 1998;316:504-509 (*pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione*)
59. P. Ruggenenti, A. Perna, L. Mosconi, R. Pisoni, G. Remuzzi, on behalf of the (GISEN). Urinary protein excretion rate is the best independent predictor of ESRF in non-diabetic proteinuric chronic nephropathies. *Kidney Int* 1998;53:1209-1216 . (*pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione*)
60. P. Ruggenenti, A. Perna, G. Gherardi, F. Gaspari, R. Benini, G. Remuzzi, on behalf of GISEN. Renal function and requirement for dialysis in chronic nephropathy patients on

**long-term ramipril: REIN follow-up trial. Lancet 1998;352:1252-1256. (pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)**

61. P. Ruggenti, A. Perna, G. Remuzzi. REIN follow-up trial (Correspondence, Authors' reply). Lancet 1998;352:2020-2022.
62. P. Ruggenti, A. Perna, R. Benini, G. Remuzzi for the "Gruppo Italiano di Studi Epidemiologici in Nefrologia" (GISEN). Effects of dihydropyridine calcium channel blockers, angiotensin-converting enzyme inhibition, and blood pressure control on chronic, nondiabetic nephropathies. J Am Soc Nephrol 1998;9:2096-2101.
63. N. Perico, A. Remuzzi, F. Sangalli, N. Azzollini, M. Mister, P. Ruggenti, G. Remuzzi. The antiproteinuric effect of angiotensin antagonism in human IgA nephropathy is potentiated by indomethacin. J Am Soc Nephrol 1998;9:2308-2317.
64. **P. Ruggenti, V. Gambarà, A. Perna, T. Bertani, G. Remuzzi. The nephropathy of non-insulin-dependent diabetes: predictors of outcome relative to diverse patterns of renal injury. J Am Soc Nephrol 1998;9:2336-2343. (pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)**
65. P. Ruggenti, G. Remuzzi, on behalf of the Bergamo Diabetic Nephropathy Study Group. Primary prevention of renal failure in diabetic patients: the Bergamo Nephrologic Diabetes Complication Trial. J Hypertens 1998;16 (suppl.1):S95-S97.
66. P. Ruggenti, G. Remuzzi. Thrombotic microangiopathy. In: Suki and Massry's Therapy of Renal Diseases and Related Disorders, 3rd. edition. Edited by Suki W.N., Massry S.G., Kluwer Academic Publishers, Boston, pp. 513-527, 1998.
67. P. Ruggenti, A. Perna, L. Mosconi, M. Matalone, R. Pisoni, F. Gaspari, G. Remuzzi on behalf of the "Gruppo Italiano di Studi Epidemiologici in Nefrologia" (GISEN). The nephroprotective effect of ACE inhibitors. Results of the ramipril efficacy in nephropathy (REIN) study. ACE Inhibition and Target Organ Protection. Proceedings of the Symposium held at Milan on June 12, 1997. Euromed Communications Ltd, U.K. pp. 87-94, 1998.
68. G. Remuzzi, P. Ruggenti. The hemolytic uremic syndrome. Kidney Int 1998;53 (Suppl.66):S-54-S-57.
69. G. Remuzzi, P. Ruggenti. Prognosis of diabetic nephropathy: how to improve the outcome. Diabetes Res Clin Pract 1998;39(Suppl.):S49-S53.
70. **P. Ruggenti, G. Remuzzi. Nephropathy of type-2 diabetes mellitus. J Am Soc Nephrol 1998;9:2157-2169. (pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)**
71. P. Ruggenti, G. Remuzzi. Pathophysiology and management of thrombotic microangiopathies. J Nephrol 1998;11:300-310.
72. **M. Noris, P. Ruggenti, A. Perna, S. Orisio, J. Caprioli, C. Skerka, B. Vasile, P.F. Zipfel, G. Remuzzi on behalf of the Italian Registry of familial and recurrent HUS/TTP. Hypocomplementemia discloses genetic predisposition to hemolytic uremic syndrome and thrombotic thrombocytopenic purpura: role of factor H abnormalities. J Am Soc Nephrol 1999;10:281-293. (pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)**
73. P. Ruggenti, L. Mosconi, F. Sangalli, F. Casiraghi, V. Gambarà, G. Remuzzi, A. Remuzzi. Glomerular size-selective dysfunction in NIDDM is not ameliorated by ACE inhibition or by calcium channel blockade. Kidney Int 1999;55:984-994.
74. A. Remuzzi, N. Perico, F. Sangalli, G. Vendramin, M. Moriggi, P. Ruggenti, G. Remuzzi.

ACE inhibition and ANG II receptor blockade improve glomerular size-selectivity in IgA nephropathy. *Am J Physiol* 1999;276:F457-F466.

75. P. Ruggenenti, A. Perna, R. Benini, T. Bertani, C. Zoccali, Q. Maggiore, M. Salvadori, G. Remuzzi. In chronic nephropathies prolonged ACE inhibition can induce remission: dynamics of time-dependent changes in GFR. *J Am Soc Nephrol* 1999;10:997-1006. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
76. M. Galbusera, A. Benigni, S. Paris, P. Ruggenenti, C. Zoja, C. Rossi, G. Remuzzi. Unrecognized pattern of von Willebrand Factor abnormalities in hemolytic uremic syndrome and thrombotic thrombocytopenic purpura. *J Am Soc Nephrol* 1999;10:1234-1241. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
77. M. Galbusera, M. Noris, C. Rossi, S. Orisio, J. Caprioli, Z.M. Ruggeri, B. Amadei, P. Ruggenenti, B. Vasile, G. Casari, G. Remuzzi on behalf of the Italian Registry of Familial and Recurrent HUS/TTP. Increased fragmentation of von Willebrand factor, due to abnormal cleavage of the subunit, parallels disease activity in recurrent hemolytic uremic syndrome and thrombotic thrombocytopenic purpura and discloses predisposition in families. *Blood* 1999;94:610-620.
78. P. Ruggenenti, A. Perna, G. Gherardi, G. Garini, C. Zoccali, M. Salvadori, F. Scolari, F.P. Schena, G. Remuzzi. Renoprotective properties of ACE-inhibition in non-diabetic nephropathies with non-nephrotic proteinuria. *Lancet* 1999;354:359-364. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
79. P. Ruggenenti, A. Perna, G. Remuzzi. Non-diabetic nephropathies and ACE inhibition. (Correspondence, Authors' reply). *Lancet* 1999;354:1905-1906.
80. G. Remuzzi, J. Grinyò, P. Ruggenenti, M. Beatini, E.H.Cole, E.L. Milford, B.M. Brenner and the Double Kidney Transplant Group (DKG). Early experience with dual kidney transplantation in adults using expanded donor criteria. *J Am Soc Nephrol* 1999;10:2591-2598. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
81. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Thrombotic Microangiopathy. In: *Therapy in Nephrology and Hypertension: A companion to Brenner and Rector's The Kidney*. Edited by Brady HR, Wilcox CS, W.B. Saunders Company, Philadelphia, pp. 225-231, 1999.
82. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Non diabetic chronic renal disease: mechanisms of progression and guidelines to treatment. In: *International Handbook of Renal Disease*, Edited by Brenner BM, Kurokawa K. Hoechst Marion Roussel, France, pp 63-76, 1999.
83. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Future therapeutic options. In: *International Handbook of Renal Disease*, Edited by Brenner BM, Kurokawa K. Hoechst Marion Roussel, France, pp 87-93, 1999.
84. P. Ruggenenti, A. Perna, C. Zoccali, G. Gherardi, R. Benini, A. Testa, G. Remuzzi for the (GISEN). Chronic proteinuric nephropathies. II. Outcomes and response to treatment in a prospective cohort of 352 patients: differences between women and men in relation to the ACE gene polymorphism. *J Am Soc Nephrol* 2000;11:88-96. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
85. P. Ruggenenti, L. Mosconi, G. Vendramin, M. Moriggi, A. Remuzzi, F. Sangalli, G. Remuzzi. ACE inhibition improves glomerular size-selectivity in patients with idiopathic membranous nephropathy and persistent nephrotic syndrome. *Am J Kidney Dis* 2000;35:381-391.
86. A. Perna, P. Ruggenenti, A. Testa, B. Spoto, R. Benini, V. Miesfari, G. Remuzzi, C. Zoccali for the Gruppo Italiano di Studi Epidemiologici in Nefrologia (GISEN). ACE genotype and ACE

- inhibitors induced renoprotection in chronic proteinuric nephropathies. *Kidney Int* 2000;57:274-281.
87. P. Ruggenenti, A. Perna, M. Lesti, R. Pisoni, L. Mosconi, F. Arnoldi, I. Ciocca, F. Gaspari, G. Remuzzi. Pretreatment blood pressure reliably predicts progression of chronic nephropathies. *Kidney Int* 2000;58:2093-2101.
88. P. Ruggenenti, A. Perna, G. Gherardi, R. Benini, G. Remuzzi. **Chronic proteinuric nephropathies: Outcomes and response to treatment in a prospective cohort of 352 patients with different patterns of renal injury. *Am J Kidney Dis* 2000;35:1155-1165. (*pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione*)**
89. Blood Pressure Lowering Treatment Trialists' Collaboration (G. Remuzzi, P. Ruggenenti). Effects of ACE inhibitors, calcium antagonists, and other blood-pressure-lowering drugs: results of prospectively designed overviews of randomised trials. *Lancet* 2000;356:1955-1964.
90. G. Remuzzi, P. Ruggenenti. Thrombotic microangiopathies including hemolytic uremic syndrome. In: *Comprehensive Clinical Nephrology*, Chapter n. 33, Section 5: Glomerular Disease, edited by Johnson RJ, Feehally J., Mosby, London pp. 33.1-33.12, 2000.
91. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. The role of protein traffic in the progression of renal diseases. *Annu Rev Med* 2000;51:315-327.
92. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Nephropathy of type1 and type 2 diabetes: diverse pathophysiology, same treatment? Editorial Comments. *Nephrol Dial Transplant* 2000;15:1900-1902.
93. G. Remuzzi, P. Ruggenenti. Renal transplantation: single or dual for donors aging  $\geq 60$  years? Analyses & Commentaries. *Transplantation* 2000;69:2000-2001.
94. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Treatment of adult hemolytic-uremic syndrome. *Advances in Nephrology* 2000;30:83-94.
95. G. Remuzzi, N. Perico, E. Gotti, P. Ruggenenti, G. Rota, G. Locatelli. The kidney transplant program at the Bergamo Center, edited by Cecka and Terasaki. *Clinical Transplants*, chapter 15, UCLA Immunogenetics Center, Los Angeles, California, pp. 179-191, 2000.
96. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Nephropathy in NIDDM patients, predictors of outcome. In: *The Kidney and Hypertension in Diabetes Mellitus*. Edited by C.E. Mogensen, Kluwer Academic Publisher, Boston (USA) 2000, pp. 237-246.
97. P. Ruggenenti, E. Pagano, L. Tammuzo, R. Benini, L. Garattini, G. Remuzzi, on behalf of the Gruppo Italiano di Studi Epidemiologici in Nefrologia (GISEN). **Ramipril prolongs life and is cost effective in chronic proteinuric nephropathies. *Kidney Int* 2001;59:286-294. (*pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione*)**
98. P. Ruggenenti, L. Mosconi, S. Bruno, A. Remuzzi, F. Sangalli, M.S. Lepre, R. Agazzi, R. Nani, G. Fasolini, G. Remuzzi. Post-transplant renal artery stenosis: the hemodynamic response to revascularization. *Kidney Int* 2001;60:309-318.
99. The European Study for the Prevention of Renal disease in Type 1 diabetes (ESPRIT). Effect of three years of antihypertensive therapy on renal structure in type 1 diabetic patients with albuminuria. *Diabetes* 2001;50:843-850.
100. T.H. Jafar, P.C. Stark, C.H. Schmid, M. Landa, G. Maschio, C. Marcantoni, P.E. de Jong, D. de Zeeuw, S. Shahinfar, P. Ruggenenti, G. Remuzzi, A.S. Levey. Proteinuria as a modifiable risk factor for the progression of non-diabetic renal disease. *Kidney Int* 2001;60:1131-1140.

101. P. Ruggenenti, A. Perna, G. Remuzzi (on behalf of Gruppo Italiano di Studi Epidemiologici in Nefrologia -GISEN-) ACE inhibitors to prevent end-stage renal disease: when to start and why possibly never to stop: A *Post Hoc* analysis of the rein trial results. *J Am Soc Nephrol* 2001;12:2832-2837. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
102. C. Zoja, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Role of coagulation in glomerular and vascular diseases. In: *Textbook of Nephrology*, 4° ed, chapter n. 37, edited by Massry SG, Glasscock RJ. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, pp. 589-594, 2001.
103. P. Ruggenenti, C. Aros, G. Remuzzi. Thrombotic microangiopathies in the intensive care unit: many questions, some answers. In: *Blood Purification in Intensive Care. Contrib Nephrol*, edited by C. Ronco, R. Bellomo. Basel, Karger, vol. 132, 2001.
104. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Hemolytic uremic syndrome and thrombotic thrombocytopenic purpura. In: *Nephrology*, Clinical Medicine Series. Chapter n. 36, edited by Francesco P. Schena, McGraw-Hill International, Berkshire, England, pp. 361-370, 2001.
105. P. Ruggenenti, A. Schieppati, G. Remuzzi. Progression, remission, regression of chronic renal diseases. *Lancet* 2001;357:1601-1608. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
106. R. Pisoni, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Drug-induced thrombotic microangiopathy: incidence, prevention and management. *Drug Safety* 2001;24(7):491-501.
107. P. Ruggenenti, B.M. Brenner, G. Remuzzi. Remission achieved in chronic nephropathy by a multidrug approach targeted at urinary protein excretion. *Nephron* 2001;88:254-259.
108. R. Pisoni, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Renoprotective therapy in patients with non-diabetic nephropathies. *Drugs* 2001;61(6):733-745.
109. P. Ruggenenti, M. Noris, G. Remuzzi. Thrombotic microangiopathy, hemolytic uremic syndrome and thrombotic thrombocytopenic purpura. *Kidney Int* 2001;60:831-846. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
110. P. Ruggenenti, C. Aros, G. Remuzzi. Renin-Angiotensin System, proteinuria and tubulointerstitial damage. *The Renin-Angiotensin System and Progression of Renal Diseases. Contrib Nephrol*. Edited by Wolf, G. Basel, Karger 135:187-199, 2001.
111. P. Ruggenenti, A. Schieppati, T. Bertani, G. Remuzzi. Thrombotic thrombocytopenic purpura, hemolytic-uremic syndrome, and acute cortical necrosis. In: *Diseases of the Kidney & Urinary Tract*, 7<sup>th</sup> ed., Vol. II, chapter n. 67. Edited by Robert W. Schrier. Wolters Kluwer, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia 2001, pp. 1883-1910.
112. P. Ruggenenti, M. Galli, G. Remuzzi. Hemolytic uremic syndrome, Thrombotic thrombocytopenic purpura, and antiphospholipid antibody syndromes. In: *Immunologic Renal Diseases*: Edited by E.G. Neilson, W.G. Couser. Lippincott Williams & Wilkins Publishers, Philadelphia 2001, pp. 1173-1201.
113. R. Plata, A. Cornejo, C. Arratia, A. Anabaya, A. Perna, B. Dimitrov, G. Remuzzi, P. Ruggenenti for the Commission on Global Advancement of Nephrology (COMGAN). Angiotensin-converting-enzyme inhibition therapy in altitude polycythaemia: a prospective randomized trial. *Lancet* 2002;359:663-666. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
114. G. Remuzzi, P. Ruggenenti, N. Perico. Chronic renal diseases: renoprotective benefits of renin-angiotensin system inhibition. *Ann Intern Med* 2002;136:604-615.



115. G. Remuzzi, A. Schieppati, P. Ruggenenti. Clinical Practice: Nephropathy in patients with type 2 diabetes. *N Engl J Med* 2002;346:1145-1151. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
116. G. Remuzzi, P. Ruggenenti, D. Codazzi, M. Noris, J. Caprioli, G. Locatelli, B. Gridelli. Combined kidney and liver transplantation for familial haemolytic uraemic syndrome. *Lancet* 2002;359:1671-1672 *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
117. C. Chiurciu, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Thrombotic microangiopathy in renal transplantation. *Ann Transplant* 2002;7:28-33.
118. G. Remuzzi, M. Galbusera, M. Noris, M.T. Canciani, E. Daina, E. Bresin, S. Contaretti, J. Caprioli, S. Gamba. Von Willebrand factor cleaving protease (ADAMTS13) is deficient in recurrent and familial thrombotic thrombocytopenic purpura and hemolytic uremic syndrome. *Blood* 2002;100:778-785.
119. G. Remuzzi, C. Chiurciu, M. Abbate, V. Brusegan, M. Bontempelli, P. Ruggenenti. Rituximab for idiopathic membranous nephropathy. *Research Letter. Lancet* 2002;360:923-924.
120. R. Pisoni, P. Ruggenenti, F. Sangalli, M.S. Lepre, A. Remuzzi, G. Remuzzi. Effect of high dose ramipril with or without indomethacin on glomerular selectivity. *Kidney Int* 2002;62:1010-1019.
121. P. Bettinaglio, A. Galbusera, J. Caprioli, S. Orisio, A. Perna, F. Arnoldi, S. Bucchioni, M. Noris on behalf of the BENEDICT Study Group. Single Strand Conformation Polymorphism (SSCP) as a quick and reliable method to genotype M235T polymorphism of angiotensinogen gene. *Clin Biochem* 2002;35:363-368.
122. A. Parvanova, I. Iliev, B.D. Dimitrov, F. Arnoldi, J. Zaletel, G. Remuzzi, P. Ruggenenti. Hyperhomocysteinemia and increased risk of retinopathy: a cross-sectional, case-control study in patients with type 2 diabetes. *Letter to the Editor. Diabetes Care* 2002;25:2361.
123. P. Ruggenenti. Post-transplant hemolytic-uremic syndrome. *Kidney Int* 2002;62:1093-1104. *(+ Reply letter to the editor). (pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
124. G. Remuzzi, C. Chiurciu, M. Abbate, V. Brusegan, M. Bontempelli, P. Ruggenenti. Rituximab for idiopathic membranous nephropathy. *Research Letter. Lancet* 2002;360:923-924. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
125. R. Pisoni, R. Faraone, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Inhibitors of the rennin-angiotensin system reduce the rate of GFR decline and end-stage renal disease in patients with severe renal insufficiency. *J Nephrol* 2002;15:428-430.
126. R. Pisoni, C. Aros, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Mechanisms of progression of chronic renal disease. *Saudi J Kidney Dis Transplant* 2002;13:250-256.
127. P. Ruggenenti. Post-transplant hemolytic-uremic syndrome. *Kidney Int (Nephrology Forum)* 2002;62:1093-1104.
128. R.C. Campbell, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Halting the progression of chronic nephropathy. *J Am Soc Nephrol* 2002;13:S190-S195.
129. N. Perico, P. Ruggenenti, M. Scalamogna, G. Locatelli, G. Remuzzi. One or two marginal organs for kidney transplantation? *Transplant Proc* 2002;34:3091-3096.
130. R. Campbell, F. Sangalli, E. Peticucci, C. Aros, C. Viscarra, A. Perna, A. Remuzzi, F.

- Bertocchi, L. Fagiani, G. Remuzzi, P. Ruggenenti. Effects of combined ACE inhibitor and angiotensin II antagonist treatment in human chronic nephropathies. *Kidney Int* 2003;63:1094-1103.
131. B.D. Dimitrov, A. Perna, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Predicting end-stage renal disease: Bayesian perspective of information transfer in the clinical decision-making process at the individual level. *Kidney Int* 2003;63:1924-1933.
132. P. Ruggenenti, N. Mise, R. Pisoni, F. Arnoldi, A. Pezzotta, A. Perna, D. Cattaneo, G. Remuzzi. **Diverse effects of increasing lisinopril doses on lipid abnormalities in chronic nephropathies.** *Circulation* 2003;107:586-592. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
133. P. Ruggenenti, C. Chiurciu, V. Brusegan, M. Abbate, A. Perna, C. Filippi, G. Remuzzi. Rituximab in idiopathic membranous nephropathy: a one-year prospective study. *J Am Soc Nephrol* 2003;14:1851-1857.
134. The BENEDICT Group. The Bergamo NEphrologic Diabetes Complications Trial (BENEDICT): design and baseline characteristics. *Control Clin Trials* 2003;24:442-461.
135. P. Ruggenenti, C. Flores, C. Aros, B. Ene-lordache, R. Trevisan, C. Ottomano, G. Remuzzi. **Renal and metabolic effects of insulin lispro in type 2 diabetic subjects with overt nephropathy.** *Diabetes Care* 2003;26:502-509. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della)*
136. S. Bruno, S. Ferrari, G. Remuzzi, P. Ruggenenti. Doppler ultrasonography in posttransplant renal artery stenosis: a reliable tool for assessing effectiveness of revascularization? *Transplantation* 2003;76:147-153.
137. T.H. Jafar, C.H. Schmid, P.C. Stark, R. Toto, G. Remuzzi, P. Ruggenenti, C. Marcantoni, G. Becker, S. Shahinfar, P.E. de Jong, D. de Zeeuw, A-L. Kamper, S. Strangaard, A.S. Levey for the AIPRD Study Group. The rate of progression of renal disease may not be slower in women compared with men: a patient-level meta-analysis. *Nephrol Dial Transplant* 2003;18:2047-2053.
138. B.D. Dimitrov, P. Ruggenenti, R. Stefanov, A. Perna, G. Remuzzi. Chronic Nephropathies: individual risk for progression to end-stage renal failure as predicted by an integrated probabilistic model. *Nephron Clin Pract* 2003;95:c47-c59.
139. Blood pressure lowering Treatment Trialists' Collaboration. Effects of different blood-pressure-lowering regimens on major cardiovascular events: results of prospectively-designed overviews of randomised trials. *Lancet* 2003;362:1527-1535.
140. R.C. Campbell, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Proteinuria in diabetic nephropathy: treatment and evolution. *Curr Diab Rep* 2003;3:497-504.
141. C. Chiurciu, A. Firrincieli, M. Santostefano, M. Fusaroli, G. Remuzzi, P. Ruggenenti. Adult non-diarrhea hemolytic uremic syndrome associated with shiga toxin *Escherichia coli* O157:H7 bacteremia and urinary tract infection. *Am J Kidney Dis* 2003;41:E4.
142. P. Ruggenenti. Thrombotic microangiopathies. *Hemathol J* 2003;4(3):163-167.
143. N. Perico, P. Ruggenenti, M. Scalamogna, G. Remuzzi. Tackling the shortage of donor kidneys: how to use the best that we have. *Am J Nephrol* 2003;23:245-259.
144. A. Schieppati, P. Ruggenenti, A. Perna, G. Remuzzi. Nonimmunosuppressive therapy of membranous nephropathy. *Sem Nephrol* 2003;23:333-339.

145. P. Ruggenti, A. Perna, G. Remuzzi on behalf of the Investigators of the GISEN Group. Retarding progression of chronic renal disease: the neglected issue of residual proteinuria. *Kidney Int* 2003;63:2254-2261. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
146. G. Laverman, P. Ruggenti, G. Remuzzi. Angiotensin-converting enzyme inhibition or angiotensin receptor blockade in hypertensive diabetics? *Curr Hypertens Rep* 2003;5:364-367.
147. P. Ruggenti, G. Remuzzi. Is therapy with combined ACE inhibitor and angiotensin receptor antagonist the new gold standard of treatment for nondiabetic, chronic proteinuric nephropathies? *NephSAP* 2003;2:235-237.
148. R. Pisoni, P. Ruggenti, G. Remuzzi. Thrombotic microangiopathies including hemolytic uremic syndrome. In: *Comprehensive Clinical Nephrology*. Edited by R.J. Johnson and J. Feehally, Mosby – Elsevier Science, Philadelphia, USA 2003, pp. 413-423.
149. P. Ruggenti, M. Noris, G. Remuzzi. Thrombotic Microangiopathies. In: *Therapy in Nephrology and Hypertension – A companion to Brenner and Rector's The Kidney*, (2<sup>nd</sup> Edition), chapter n. 29. Edited by H.R Brady, C.S. Wilcox. Saunders, Toronto 2003, pp. 283-295.
150. N. Perico, P. Ruggenti, E. Gotti, F. Gaspari, D. Cattaneo, U. Valente, M. Salvadori, G. Segoloni, D. Donati, S. Sandrini, M. Ganeva, B. D. Dimitrov, G. Remuzzi on behalf of the MY.S.S. Study Investigators. In renal transplantation blood cyclosporine levels soon after surgery act as a major determinant of rejection: Insights from the MY.S.S. Trial. *Kidney Int* 2004;65:1084-1090. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
151. A. Benigni, E. Gagliardini, S. Tomasoni, M. Abbate, P. Ruggenti, R. Kalluri, G. Remuzzi. Selective impairment of gene expression and assembly of nephrin in human diabetic nephropathy. *Kidney Int* 2004;65:2193-2200.
152. G. Remuzzi, M.D. Lesti, E. Gotti, M. Ganeva, B. Dimitrov, B. Ene-lordache, G. Gherardi, D. Donati, M. Salvadori, S. Sandrini, U. Valente, G. Segoloni, G. Mourad, S. Federico, P. Rigotti, V. Sparacino, J. Bosmans, N. Perico, P. Ruggenti, for the MYSS Study Group. Mycophenolate mofetil versus azathioprine for prevention of acute rejection in renal transplantation (MYSS): a randomized trial. *Lancet* 2004;364:503-512. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
153. A. Parvanova, I. Iliev, M. Filipponi, B.D. Dimitrov, M. Vedovato, A. Tiengo, R. Trevisan, G. Remuzzi, P. Ruggenti. Insulin resistance and proliferative retinopathy: a cross-sectional, case control study in 115 patients with type 2 diabetes. *J Clin Endocrinol Metab* 2004;89:4371-4376.
154. P. Ruggenti, A. Fassi, A. Parvanova, S. Bruno, I. Iliev, V. Brusegan, N. Rubis, G. Gherardi, F. Arnoldi, M. Ganeva, B. Ene-lordache, F. Gaspari, A. Perna, A. Bossi, R. Trevisan, A.R. Dodesini, G. Remuzzi for the Bergamo Nephrologic Diabetes Complications Trial (BENEDICT) Investigators. Preventing microalbuminuria in type 2 diabetes. *N Engl J Med* 2004;351:1941-1951. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
155. G. Remuzzi, P. Ruggenti, A. Perna, B.D. Dimitrov, D. De Zeeuw, D.A. Hillie, S. Shahinfar, G.W. Carides, B.M. Brenner for the Renaal study group. Continuum of renoprotection with Losartan at all stages of type 2 diabetic nephropathy: a post-hoc analysis of the renal trial results. *J Am Soc Nephrol* 2004;15:3117-3125.
156. G.D. Laverman, G. Remuzzi, P. Ruggenti. Ace Inhibition versus Angiotensin Receptor VBlockade: Which Is Better for Renal and Cardiovascular Protection? *J Am Soc Nephrol*

2004;15:S64-S70.

157. S. Bruno, G. Remuzzi, P. Ruggenenti. Transplant Renal Artery Stenosis. *J Am Soc Nephrol* 2004;15:134-141.
158. P. Ruggenenti. Angiotensin-Converting Enzyme Inhibition and Angiotensin II Antagonism in Nondiabetic Chronic nephropathies. *Sem Nephrol* 2004;24:158-167.
159. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Introduction. *Semin Nephrol* 2004;24:91-92.
160. N. Perico, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Losartan in diabetic nephropathy. *Expert Rev. Cardiovasc. Ther* 2004;2(4):473-483.
161. A. Benigni, E. Gagliardini, S. Tomasoni, M. Abbate, P. Ruggenenti, R. Kalluri, G. Remuzzi. Selective impairment of gene expression and assembly of nephrin in human diabetic nephropathy. *Kidney Int* 2004;65:2193-2200.
162. I. Codreanu, P. Cravedi, G. Remuzzi, P. Ruggenenti. Dual Kidney Transplantation. *Transplantationsmedizin* 2004;16:13-18.
163. G. Remuzzi, C. Chiurciu, P. Ruggenenti. Proteinuria predicting outcome in renal disease: nondiabetic nephropathies (REIN). *Kidney Int* 2004;66:S90-S96.
164. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. The way to cardio-renal protection in non-diabetic nephropathies. *Annales Academiae Medicae Bialostocensis* 2004;49:116-123.
165. P. Ruggenenti, A. Perna, G. Loriga, M. Ganeva, B. Ene-lordache, M. Turturro, M. Lesti, E. Peticucci, I.N. Chakarski, D. Leonardis, G. Garini, A. Sessa, C. Basile, M. Alpa, R. Scanziani, G. Sorba, C. Zoccali, G. Remuzzi, for the REIN-2 Study Group. Blood-pressure control for renoprotection in patients with non-diabetic chronic renal disease (REIN-2): multicentre, randomized controlled trial. *Lancet* 2005;365:939-946. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
166. G. Remuzzi, P. Ruggenenti, M. Colledan, B. Gridelli, A. Bertani, P. Bettinaglio, S. Bucchioni, A. Sonzogni, E. Bonanomi, V. Sonzogni, J.L. Platt, N. Perico, M. Noris. Hemolytic uremic syndrome: a fatal outcome after kidney and liver transplantation performed to correct factor H gene mutation (Case Report). *Am J Transpl* 2005;5:1146-1150.
167. P. Ruggenenti, A. Remuzzi, P. Ondei, G. Fasolini, L. Antiga, B. Ene-lordache, G. Remuzzi, F.H. Epstein. Safety and efficacy of long-acting somatostatin treatment in autosomal-dominant polycystic kidney disease. *Kidney Int* 2005;68:206-216. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
168. Blood Pressure Lowering Treatment Trialists' Collaboration. Effects of different blood pressure-lowering regimens on major cardiovascular events in individuals with and without diabetes mellitus. Results of prospectively designed overviews of randomized trials. *Arch Intern Med* 2005;165:1410-1419.
169. P. Cravedi, I. Codreanu, A. Satta, M. Turturro, M. Sghirlanzoni, G. Remuzzi, P. Ruggenenti. Cyclosporine prolongs delayed graft function in kidney transplantation. Are rabbit anti-human thymocyte globulins the answer? *Nephron Clin Pract* 2005;101:c65-c71.
170. E. Gotti, N. Perico, F. Gaspari, D. Cattaneo, M.D. Lesti, P. Ruggenenti, G. Segoloni, M. Salvadori, P. Rigotti, U. Valente, D. Donati, S. Sandrini, S. Federico, V. Sparacino, G. Mourad, J-L. Bosmans, B. Dimitrov, B. Ene lordache, G. Remuzzi on the behalf of the MY.S.S. study investigators. Blood cyclosporine level soon after kidney transplantation is a major determinant of rejection: insights from the Mycophenolate Steroid-Sparing Trial. *Transplant Proc* 2005;37:2037-2040.

171. P. Ruggenenti. Chronic Allograft Nephropathy, a multiple approach to target nonimmunological factors. In: "Contributions to Nephrology", edited by C. Ronco, S. Chiaramonte and G. Remuzzi. Karger, Basel, Vol 146:87-94, 2005.
172. P. Ruggenenti, A. Perna, G. Loriga, M. Ganeva, B. Ene-Iordache, M. Turturro, M. Lesti, E. Peticucci, I. Nedyyalkov, D. Leonardis, G. Garini, A. Sessa, C. Basile, M. Alpa, R. Scanziani, G. Sorba, C. Zoccali, G. Remuzzi. Blood-pressure control for renoprotection in patients with non-diabetic chronic disease (REIN-2): multicentre, randomized controlled trial. *Lancet* 2005;365:939-946. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
173. P. Ruggenenti, A. Schieppati, N. Perico, I. Codreanu, L. Peng, G. Remuzzi. Kidney prevention recipes for your office practice. *Kidney Int* 2005;67(94):S136-S141.
174. N. Perico, R. Plata, A. Anabaya, I. Codreanu, A. Schieppati, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Strategies for national health care system in emerging countries: the case of screening and prevention of renal disease progression in Bolivia. *Kidney Int* 2005;68(98):S87-S94.
175. A. Parvanova, C. Chiurchiu, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Inhibition of the renin-angiotensin system and cardiorenal protection: focus on losartan and angiotensin receptor blockade. *Expert Opin Pharmacother* 2005;6:1931-1942.
176. G. Remuzzi, N. Perico, M. Macia, P. Ruggenenti. The role of renin-angiotensin-aldosterone system in the progression of chronic kidney disease. *Kidney Int* 2005;68(99):S57-S65.
177. C. Chiurchiu, G. Remuzzi, P. Ruggenenti. Angiotensin-Converting Enzyme inhibition and renal protection in nondiabetic patients: the data of the meta-analyses. *J Am Soc Nephrol* 2005;16:S58-S63.
178. P. Ruggenenti, A. Perna, G. Remuzzi. Preventing microalbuminuria in type 2 diabetes. (Correspondence, Authors' reply) *N Eng J Med* 2005;352:833-834.
179. A. Schieppati, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Diabetic Nephropathy: present and future challenges. In: *Kidney Diseases in the Developing World and Ethnic Minorities*. Chapter 8. Edited by M. El-Nahas, Taylor & Francis Group, New York 2005, pp. 161-189.
180. G. Remuzzi, P. Cravedi, A. Perna, B.D. Dimitrov, M. Turturro, G. Locatelli, P. Rigotti, N. Baldan, M. Beatini, U. Valente, M. Scalamogna, P. Ruggenenti Dual Kidney Transplant Group. Long-term outcome of renal transplantation from older donors. *N Engl J Med* 2006;354:343-352. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
181. A.I. Parvanova, R. Trevisan, I.P. Iliev, B.D. Dimitrov, M. Vedovato, A. Tiengo, G. Remuzzi, P. Ruggenenti. Insulin resistance and microalbuminuria: a cross-sectional, case-control study of 158 patients with type 2 diabetes and different degrees of urinary albumin excretion. *Diabetes* 2006;55:1456-1462. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
182. P. Ruggenenti, I. Codreanu, P. Cravedi, A. Perna, E. Gotti, G. Remuzzi. Basiliximab combined with low-dose Rabbit Anti-Human Thymocyte Globulin: a possible further step toward effective and minimally toxic T cell-targeted therapy in kidney transplantation. *Clin J Am Soc Nephrol* 2006;1:546-554. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
183. G. Tessari, L. Naldi, L. Boschiero, C. Cordiano, S. Piaserico, A. Belloni Fortina, D. Cerimele, I. Lesnoni La Parola, M. Capuano, E. Gotti, P. Ruggenenti, F. Sassi, G. Remuzzi, G. Girolomoni. Incidence and clinical predictors of Kaposi's sarcoma among 1721 Italian solid organ transplant recipients: a multicenter study. *Eur J Dermatol* 2006;16:553-557.

184. P. Ruggenenti, A. Perna, M. Ganeva, B. Ene-lordache, G. Remuzzi for the BENEDICT Study Group. Impact of blood pressure control and angiotensin-converting enzyme inhibitor therapy on new-onset microalbuminuria in type 2 diabetes: a *post hoc* analysis of the BENEDICT trial. *J Am Soc Nephrol* 2006;17:3472-3481. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
185. G. Remuzzi, M. Macia, P. Ruggenenti. Prevention and treatment of diabetic renal disease in type 2 diabetes: the BENEDICT Study. *J Am Soc Nephrol* 2006;17:S90-S97.
186. G. Remuzzi, P. Ruggenenti. Overview of randomised trials of ACE inhibitors (Comment). *Lancet* 2006;368:555-556.
187. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Time to abandon microalbuminuria? *Kidney Int* 2006;70:1214-1222. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
188. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Is mycophenolate mofetil better than azathioprine in organ transplantation? (Letter to the Editor) *Transplantation* 2006;82:1242-1243.
189. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Ways to boost kidney transplant viability: a real need for the best use of older donors. *Am J Transpl* 2006;6:2543-2547. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
190. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. What blood-pressure level provides greatest renoprotection in patients with diabetic nephropathy and hypertension. (Practice Point) *Nat Clin Pract Nephrol* 2006;2:250-251.
191. P. Ruggenenti, M. Macia, G. Remuzzi. Angiotensin-receptor blockers for renal protection in type 2 diabetes. *Aging Health* 2006;2:295-301.
192. G. Remuzzi, P. Cravedi, M. Costantini, M. Lesti, M. Ganeva, G. Gherardi, B. Ene-lordache, E. Gotti, D. Donati, M. Salvadori, S. Sandrini, G. Segoloni, S. Federico, P. Rigotti, V. Sparacino, P. Ruggenenti, for the MYSS Follow-Up Study Group. Mycophenolate Mofetil versus Azathioprine for Prevention of Chronic Allograft Dysfunction in Renal Transplantation: The MYSS Follow-Up Randomized, Controlled Clinical Trial. *J Am Soc Nephrol* 2007;18:1973-1985. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
193. P. Cravedi, P. Ruggenenti, M.C. Sghirlanzoni, G. Remuzzi. Titrating rituximab to circulating B cells to optimize lymphocytolytic therapy in idiopathic membranous nephropathy. *Clin J Am Soc Nephrol* 2007;2:932-937. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
194. P. Ruggenenti, N. Perico, E. Gotti, P. Cravedi, V. D'Agati, E. Gagliardini, M. Abbate, F. Gaspari, D. Cattaneo, M. Noris, F. Casiraghi, M. Todeschini, D. Cugini, S. Conti, G. Remuzzi. Sirolimus versus cyclosporine therapy increases circulating regulatory T cells, but does not protect renal transplant patients given alemtuzumab induction from chronic allograft injury. *Transplantation* 2007;84:956-964.
195. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. How should patients with, or at risk of, cardiovascular disease be screened for chronic kidney disease? (Practice Point) *Nat Clin Pract Nephrol* 2007;3:126-127.
196. G. Jermendy, P. Ruggenenti. Preventing microalbuminuria in patients with type 2 diabetes. *Diabetes Metab Res Rev* 2007;23:100-110.
197. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Kidney failure stabilizes after a two-decade increase: impact on global (renal and cardiovascular) health. (Editorial) *Clin J Am Soc Nephrol* 2007;2:146-150.

198. S.K. Sharma, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Managing hypertension in diabetic patients – focus on trandolapril/verapamil combination. *Vasc Health Risk Manag* 2007;3:453-465.
199. P. Ruggenenti, P. Cravedi, G. Remuzzi. Latest treatment strategies for membranous nephropathy. *Expert Opin Pharmacother* 2007;8:3159-3171.
200. P. Cravedi, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Intensified inhibition of rennin-angiotensin system: a way to improve renal protection? *Curr Hypertens Rep* 2007;9:430-436.
201. P. Ruggenenti, M. Ceruti, G. Remuzzi. Thrombotic thrombocytopenic purpura, hemolytic-uremic syndrome, and acute cortical necrosis. In: *Diseases of the Kidney & Urinary Tract*, 8<sup>th</sup> ed., Vol. II, chapter n. 67. Edited by Robert W. Schrier. Wolters Kluwer, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia 2007, pp. 1719-1747.
202. N. Chaturvedi, R. Bilous, R. Hardy, G. Remuzzi, P. Ruggenenti, G.C. Viberti. Misleading meta-analysis: a need to look beyond the headlines. (Special Report) *Diabet Med* 2007;24:587-591.
203. L. Ruilope, S.E. Kjeldsen, A. De La Sierra, G. Mancina, P. Ruggenenti, G.S. Stergiou (with the collaboration of G.L. Bakris and T.D. Giles). The kidney and cardiovascular risk – Implications for management: a consensus statement from the European Society of Hypertension. *Blood Press* 2007;16:72-79.
204. P. Ruggenenti, M. Ceruti, G. Remuzzi. Thrombotic microangiopathies, including hemolytic uremic syndrome. In: *Comprehensive Clinical Nephrology* (3<sup>rd</sup> Edition). Edited by J. Feehally, J. Floege and R.J. Johnson, Mosby Elsevier, Philadelphia, USA 2007, pp. 343-352.
205. H.H. Parving, F. Persson, J.B. Lewis, E.J. Lewis, N.K. Hollenberg; AVOID Study Investigators. Aliskiren combined with losartan in type 2 diabetes and nephropathy. *N Engl J Med* 2008;358:2433-2446.
206. Blood Pressure Lowering Treatment Trialists' Collaboration, F. Turnbull, B. Neal, T. Ninomiya, C. Algert, H. Arima, F. Barzi, C. Bulpitt, J. Chalmers, R. Fagard, A. Gleason, S. Heritier, N. Li, V. Perkovic, M. Woodward, S. MacMahon. Effects of different regimens to lower blood pressure on major cardiovascular events in older and younger adults: meta-analysis of randomised trials. *BMJ* 2008;336:1121-1123.
207. P. Ruggenenti, E. Peticucci, P. Cravedi, V. Gambarà, M. Costantini, S.K. Sharma, A. Perna, G. Remuzzi. Role of remission clinics in the longitudinal treatment of CKD. *J Am Soc Nephrol* 2008;19:1213-1224. (*pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione*)
208. P. Ruggenenti, I. Iliev, G.M. Costa, A. Parvanova, A. Perna, G.A. Giuliano, N. Motterlini, B. Ene-Iordache, G. Remuzzi, and the BENEDICT Study Group. Preventing left ventricular hypertrophy by ACE inhibition in hypertensive patients with type 2 diabetes. *Diabetes Care* 2008;31:1629-1634. (*pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione*)
209. P. Ruggenenti, P. Cravedi, M.C. Sghirlanzoni, E. Gagliardini, S. Conti, F. Gaspari, F. Marchetti, M. Abbate, G. Remuzzi. Effects of Rituximab on morphofunctional abnormalities of membranous glomerulopathy. *Clin J Am Soc Nephrol* 2008;3:1652-1659. (*pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione*)
210. F. Turnbull, M. Woodward, B. Neal, F. Barzi, T. Ninomiya, J. Chalmers, V. Perkovic, N. Li, S. MacMahon; Blood Pressure Lowering Treatment Trialists' Collaboration. Do men and women respond differently to blood pressure-lowering treatment? Results of prospectively designed overviews of randomized trials. *Eur Heart J* 2008;29:2669-2680. Review.

211. P. Ruggenenti, P. Bettinaglio, F. Pinares, G. Remuzzi. Angiotensin converting enzyme insertion/deletion polymorphism and renoprotection in diabetic and nondiabetic nephropathies. *Clin J Am Soc Nephrol* 2008;3:1511-1525. Review.
212. S.K. Sharma, N. Perico, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Prevention of chronic renal diseases in the elderly. In: *The Aging Kidney in Health and Disease*, chapter n. 13. Edited by J.F. Macias Nunez, J.S. Cameron, D.G. Oreopoulos. Springer, New York 2008, pp. 231-255.
213. P. Ruggenenti, M. Noris, G. Remuzzi. Thrombotic Microangiopathies. In: *Therapy in Nephrology and Hypertension – A companion to Brenner and Rector's The Kidney (3<sup>rd</sup> Edition)*, chapter n. 26. Edited by C.S. Wilcox. Saunders, Philadelphia 2008, pp. 294-312.
214. P. Cravedi, R.B. Mannon, P. Ruggenenti, A. Remuzzi, G. Remuzzi. Islet transplantation: need for a time-out? (Viewpoint) *Nat Clin Pract Nephrol* 2008;4:660-661.
215. G. Loriga, G. Vidili, P. Ruggenenti, R. Faedda, M. Sanna, A.E. Satta. Renal hemodynamics and renoprotection. *Nephron Clin Pract* 2008;110:c213-219.
216. P. Ruggenenti, A. Remuzzi, G. Remuzzi. Decision time for pancreatic islet-cell transplantation. *Lancet (Comment)* 2008;371:883-884.
217. P. Ruggenenti, P. Cravedi, G. Remuzzi. Rituximab for membranous nephropathy and immune disease: less might be enough. *Nat Clin Pract Nephrol* 2009;5:76-77.
218. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Proteinuria: Is the ONTARGET renal substudy actually off target? (News & Views) *Nat Rev Nephrol* 2009;5:436-437.
219. P. Ruggenenti, P. Cravedi, G. Remuzzi. Proteinuria: Increased angiotensin-receptor blocking is not the first option. (News & Views) *Nat Rev Nephrol* 2009;5:367-368.
220. P. Cravedi, A. Perna, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Mycophenolate mofetil versus azathioprine in organ transplantation. (Letter to the Editor) *Am J Transpl* 2009;9:2856-2857.
221. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Diabetes Mellitus. In: *Evidence-based Nephrology*, chapter n. 21. Edited by D.A. Molony, J.C. Craig. Wiley-Blackwell, Oxford (UK) 2009, pp. 231-243.
222. P. Ruggenenti, P. Cravedi, G. Remuzzi. Rituximab for membranous nephropathy and immune disease: less might be enough. *Nat Clin Pract Nephrol* 2009;5:76-77. Review.
223. P. Rigotti, B. Ekser, L. Furian, N. Baldan, M.L. Valente, L. Boschiero, N. Motterlini, A. Perna, G. Remuzzi, P. Ruggenenti. Outcome of renal transplantation from very old donors. (Letter) *N Engl J Med* 2009;360:1464-1465. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
224. J.M. Saland, P. Ruggenenti, G. Remuzzi; Consensus Study Group. Liver-kidney transplantation to cure atypical hemolytic uremic syndrome. *J Am Soc Nephrol* 2009;20:940-949. Review. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
225. P. Cravedi, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Intensified inhibition of renin-angiotensin system: a way to improve renal protection? *Curr Hypertens Rep* 2009;11:118-124.
226. P. Cravedi, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Sirolimus to replace calcineurin inhibitors? Too early yet. *Lancet* 2009;373:1235-1236. Review.
227. P. Ruggenenti, P. Cravedi. Prevention of progression and remission/regression strategies for chronic renal disease. *Arch Med Sci* 2009;5(3A):429-S434.



228. P. Cravedi, P. Ruggenenti, G. Mingardi, M.C. Sghirlanzoni, G. Remuzzi. Thrice-weekly in-center nocturnal hemodialysis: an effective strategy to optimize chronic dialysis therapy. *Int J Artif Organs* 2009;32:12-19.
229. B. Ene-Iordache, S. Carminati, L. Antiga, N. Rubis, P. Ruggenenti, G. Remuzzi, A. Remuzzi. Developing regulatory-compliant electronic case report forms for clinical trials: experience with the Demand Trial. *J Am Med Inform Assoc* 2009;16:404-408.
230. D. Cattaneo, P. Ruggenenti, S. Baldelli, N. Motterlini, E. Gotti, S. Sandrini, M. Salvadori, G. Segoloni, P. Rigotti, D. Donati, N. Perico, G. Remuzzi for the Mycophenolate Steroids Sparing (MYSS) Genetics Study Group. ABCB1 genotypes predict cyclosporine-related adverse events and kidney allograft outcome. *J Am Soc Nephrol* 2009;20:1404-1415.
231. Ruggenenti P, Cattaneo D, Loriga G, Ledda F, Motterlini N, Gherardi G, Orisio S, Remuzzi G. Ameliorating hypertension and insulin resistance in subjects at increased cardiovascular risk: effects of acetyl-L-carnitine therapy. *Hypertension* 2009;54:567-574.
232. Vegter S, Perna A, Hiddema W, Ruggenenti P, Navis G, Postma MJ. Cost-effectiveness of ACE inhibitor therapy to prevent dialysis in nondiabetic nephropathy: influence of the ACE insertion/deletion polymorphism. *Pharmacogenet Genomics* 2009;19:695-703.
233. De Cosmo S, Motterlini N, Prudente S, Pellegrini F, Trevisan R, Bossi A, Remuzzi G, Trischitta V, Ruggenenti P on behalf of the BENEDICT Study Group. Impact of the PPAR- $\alpha$ 2 Pro12Ala polymorphism and ACE inhibitor therapy on new-onset microalbuminuria in type 2 diabetes: evidence from BENEDICT. *Diabetes* 2009;58:2920-2929.
234. A. Caroli, L. Antiga, M. Cafaro, G. Fasolini, A. Remuzzi, G. Remuzzi, P. Ruggenenti. **Reducing polycystic liver volume in ADPKD: effects of somatostatin analogue octreotide.** *Clin J Am Soc Nephrol* 2010;5:783-789 . *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
235. L. Vogt, C. Chiurciu, H. Chadha-Boreham, P. Danaietash, J. Dingemans, S. Hadjadj, H. Krum, G. Navis, E. Neuhart, A.I. Parvanova, P. Ruggenenti, A.J. Woittiez, R. Zimlichman, G. Remuzzi, D. de Zeeuw; PROLONG (PROteinuria Lowering with uROtensin receptor antAGonists) Study Group. Effect of the urotensin receptor antagonist palosuran in hypertensive patients with type 2 diabetic nephropathy. *Hypertension* 2010;55:1206-1209.
236. F. Gaspari, P. Cravedi, M. Mandalà, N. Perico, F.R. de Leon, N. Stucchi, S. Ferrari, R. Labianca, G. Remuzzi, P. Ruggenenti. Predicting Cisplatin-Induced Acute Kidney Injury by Urinary Neutrophil Gelatinase-Associated Lipocalin Excretion: A Pilot Prospective Case-Control Study. *Nephron Clin Pract* 2010;115:c154-c160.
237. N. Perico, L. Antiga, A. Caroli, P. Ruggenenti, G. Fasolini, M. Cafaro, P. Ondei, N. Rubis, O. Diadei, G. Gherardi, S. Prandini, A. Panozo, R.F. Bravo, S. Carminati, F.R. De Leon, F. Gaspari, M. Cortinovis, N. Motterlini, B. Ene-Iordache, A. Remuzzi, G. Remuzzi. Sirolimus therapy to halt the progression of ADPKD. *J Am Soc Nephrol* 2010;21:1031-1040.
238. P. Ruggenenti, I. Iliev, M. Filipponi, S. Tadini, A. Perna, M. Ganeva, B. Ene-Iordache, P. Cravedi, R. Trevisan, A. Bossi, G. Remuzzi. Effect of trandolapril on regression of retinopathy in hypertensive patients with type 2 diabetes: a prespecified analysis of the benedict trial. *J Ophthalmol* 2010;2010:106384.
239. K.J. Bell, A. Hayen, P. Macaskill, J.C. Craig, B.C. Neal, K.M. Fox, W.J. Remme, F.W. Asselbergs, W.H. van Gilst, S. Macmahon, G. Remuzzi, P. Ruggenenti, K.K. Teo, L. Irwig. Monitoring initial response to Angiotensin-converting enzyme inhibitor-based regimens: an individual patient data meta-analysis from randomized, placebo-controlled trials. *Hypertension* 2010;56:533-539.

240. P. Ruggenenti, A. Perna, M. Tonelli, G. Loriga, N. Motterlini, N. Rubis, F. Ledda, S. Jr Rota, A. Satta, A. Granata, G. Battaglia, F. Cambareri, S. David, F. Gaspari, N. Stucchi, S. Carminati, B. Ene-lordache, P. Cravedi, G. Remuzzi; for the ESPLANADE Study Group. Effects of Add-on Fluvastatin Therapy in Patients with Chronic Proteinuric Nephropathy on Dual Renin-Angiotensin System Blockade: The ESPLANADE Trial. *Clin J Am Soc Nephrol* 2010;5:1928-1938. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
241. P. Cravedi, V. Brusegan, P. Ruggenenti, R. Campbell, G. Remuzzi, Spironolactone Plus Full-Dose ACE Inhibition in Patients with Idiopathic Membranous Nephropathy and Nephrotic Syndrome: does it really work? *Pharmaceuticals* 2010;3;1-9.
242. P. Ruggenenti, D. Cattaneo, S. Rota, I. Iliev, A. Parvanova, O. Diadei, B. Ene-lordache, S. Ferrari, A.C. Bossi, R. Trevisan, A. Belviso, G. Remuzzi; Ezetimibe and Simvastatin in Dyslipidemia of Diabetes (ESD) Study Group. Effects of combined ezetimibe and simvastatin therapy as compared with simvastatin alone in patients with type 2 diabetes: a prospective randomized double-blind clinical trial. *Diabetes Care* 2010;33:1954-1956. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
243. R. Mignani, S. Feriozzi, R.M. Schaefer, F. Breunig, J.P. Oliveira, P. Ruggenenti, Sunder-Plassmann G. Dialysis and transplantation in Fabry disease: indications for enzyme replacement therapy. *Clin J Am Soc Nephrol* 2010;5:379-385. Review.
244. P. Cravedi, I. van der Meer, S. Cattaneo, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Successes and disappointments with clinical islet transplantation. In: *The Islets of Langerhans – Advances in Experimental Medicine and Biology*, volume 654, chapter n. 33. Edited by Md Shahidul Islam. Springer, 2010, pp. 749-769.
245. P. Cravedi, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Which antihypertensive drugs are the most nephroprotective and why? *Expert Opin Pharmacother* 2010;11:2651-2663.
246. P. Cravedi, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Sirolimus for calcineurin inhibitors in organ transplantation: contra. *Kidney Int* 2010;78:1068-1074.
247. P. Cravedi, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Low-dose rituximab for posttransplant recurrent membranous nephropathy. *Am J Transplant* 2010;10:1336.
248. P. Cravedi, I.M. van der Meer, S. Cattaneo, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Successes and disappointments with clinical islet transplantation. *Adv Exp Med Biol* 2010;654:749-69.
249. P. Ruggenenti, I.M. van der Meer, G. Remuzzi. Oral acetyl-L-carnitine therapy and insulin resistance. *Hypertension* 2010;55:e26.
250. P. Ruggenenti, P. Cravedi, G. Remuzzi; Medscape. The RAAS in the pathogenesis and treatment of diabetic nephropathy. *Nat Rev Nephrol* 2010;6:319-330. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
251. P. Cravedi, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Nondiabetic kidney disease. In: *Cardiorenal Syndrome – Mechanisms, risk and treatment*, chapter n. 26. Edited by A.E. Barbari, G. Mancia. Springer-Verlag, Italia 2010, pp. 341-356.
252. P. Ruggenenti, P. Cravedi, G. Remuzzi. Thrombotic Microangiopathies, including Hemolytic Uremic Syndrome. In: *Comprehensive Clinical Nephrology (4<sup>th</sup> Edition)*, chapter n. 28. Edited by J. Floege, R.J. Johnson, J. Feehally. Elsevier Saunders, Missouri (USA) 2010, pp. 344-355.
253. G. Bakris, J. Vassalotti, E. Ritz, C. Wanner, G. Stergiou, M. Molitch, R. Nesto, G.A. Kaysen, J.R. Sowers, for the CKD Consensus Working Group. National Kidney Foundation consensus

conference on cardiovascular and kidney diseases and diabetes risk: an integrated therapeutic approach to reduce events. *Kidney Int* 2010;78:726-736.

254. I. van der Meer, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. The diabetic CKD patient-a major cardiovascular challenge. *J Ren Care* 2010;36:(Suppl.1):34-46.
255. P. Cravedi, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Old Donors for Kidney Transplantation: How Old? *Gerontology* 2011;57:513-520.
256. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Initial combination therapy for treatment of hypertension. (Correspondence) *Lancet* 2011;377:1491.
257. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Chronic kidney disease: Staging CKD: can we rely on estimated GFRs? (News & Views) *Nat Rev Nephrol* 2011;7:307-308.
258. P. Cravedi, G. Remuzzi, P. Ruggenenti. Targeting the renin angiotensin system in dialysis patients. (Review) *Semin Dial* 2011;24:290-297.
259. P. Ruggenenti, P. Cravedi, G. Remuzzi. Optimizing allocation of kidneys from older donors. *Am J Transplant* 2011;11;182. (*pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione*)
260. M. Abbate, P. Cravedi, I. Iliev, G. Remuzzi, P. Ruggenenti. Prevention and treatment of diabetic retinopathy: evidence from clinical trials and perspectives. *Curr Diabetes Rev* 2011;7:190-200.
261. P. Ruggenenti, A. Fassi, A.P. Ilieva, I.P. Iliev, C. Chiurciu, N. Rubis, G. Gherardi, B. Ene-Iordache, F. Gaspari, A. Perna, P. Cravedi, A. Bossi, R. Trevisan, N. Motterlini, G. Remuzzi; BENEDICT-B Study Investigators. Effects of verapamil added-on trandolapril therapy in hypertensive type 2 diabetes patients with microalbuminuria: the BENEDICT-B randomized trial. *J Hypertens* 2011;29:207-216 (*pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione*)
262. B.C. Astor, K. Matsushita, R.T. Gansevoort, M. van der Velde, M. Woodward, A.S. Levey, P.E. de Jong, J. Coresh and the Chronic Kidney Disease Prognosis Consortium. Lower estimated glomerular filtration rate and higher albuminuria are associated with mortality and end-stage renal disease. A collaborative meta-analysis of kidney disease population cohorts. *Kidney Int* 2011;79:1331-1340.
263. P. Cravedi, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Circulating anti-PLA2R autoantibodies to monitor immunological activity in membranous nephropathy. *J Am Soc Nephrol* 2011;22:1400-1402.
264. P. Cravedi, M.C. Sghirlanzoni, M. Marasà, A. Salerno, G. Remuzzi, P. Ruggenenti. Efficacy and safety of rituximab second-line therapy for membranous nephropathy: a prospective, matched-cohort study. *Am J Nephrol* 2011;33:461-468.
265. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. A German outbreak of haemolytic uraemic syndrome. (Comment) *Lancet* 2011;378:1057-1058. (*pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione*)
266. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Worsening kidney function in decompensated heart failure: treat the heart, don't mind the kidney. (Editorial) *Eur Heart J* 2011;32:2476-2478.
267. P. Ruggenenti, G. Lauria, I. Iliev, A. Fassi, A. Parvanova, S. Rota, C. Chiurciu, D. Pongrac Barlovic, A. Sghirlanzoni, R. Lombardi, P. Penza, G. Cavaletti, M.L. Piatti, B. Frigeni, M. Filipponi, N. Rubis, G. Noris, N. Motterlini, B. Ene-Iordache, F. Gaspari, A. Perna, J. Zaletel, A. Bossi, A.R. Dodesini, R. Trevisan, G. Remuzzi; for the DEMAND Study Investigators. Effects of manidipine and delapril in hypertensive patients with type 2 diabetes mellitus: the delapril and manidipine for nephroprotection in diabetes (DEMAND) randomized clinical trial. *Hypertension* 2011;58:776-783.

268. P. Ruggenenti, E. Peticucci, R. Trevisan, A.R. Dodesini, V. Gambarà, B. Ene-Iordache, S. Carminati, N. Rubis, G. Gherardi, A. Perna, P. Cravedi, A. Remuzzi, G. Remuzzi, The Remission Clinic Task Force. The Remission Clinic approach to halt the progression of kidney disease. *J Nephrol* 2011;24:274-281.
269. F. Mallamaci, P. Ruggenenti, A. Perna, D. Leonardis, R. Tripepi, G. Tripepi, G. Remuzzi, C. Zoccali for the REIN Study Group. ACE inhibition is renoprotective among obese patients with proteinuria. *J Am Soc Nephrol* 2011;22:1122-1128.
270. C. Zoccali, P. Ruggenenti, A. Perna, D. Leonardis, R. Tripepi, G. Tripepi, F. Mallamaci, G. Remuzzi for the REIN Study Group. Phosphate may promote CKD progression and attenuate renoprotective effect of ACE inhibition. *J Am Soc Nephrol* 2011;22:1923-1930.
271. A. Ble, M. Mosca, G. Di Loreto, A. Guglielmotti, G. Biondi, S. Bombardieri, G. Remuzzi, P. Ruggenenti. Antiproteinuric effect of chemokine C-C motif ligand 2 inhibition in subjects with acute proliferative lupus nephritis. *Am J Nephrol* 2011;34:367-372.
272. S. De Cosmo, S. Prudente, O. Lamacchia, E. Lapice, E. Morini, R. Di Paola, M. Copetti, P. Ruggenenti, G. Remuzzi, O. Vaccaro, M. Cignarelli, V. Trischitta. PPAR $\gamma$ 2 P12A polymorphism and albuminuria in patients with type 2 diabetes: a meta-analysis of case-control studies. *Nephrol Dial Transplant* 2011;26:4011-4016.
273. S. Czernichow, A. Zanchetti, F. Turnbull, F. Barzi, T. Ninomiya, A. Kengne, H.J. Lambers Heerspink, V. Perkovic, R. Huxley, H. Arima, A. Patel, J. Chalmers, M. Woodward, S. MacMahon, B.C. Neal, G. Remuzzi, P. Ruggenenti, Blood Pressure Lowering treatment Trialists' Collaboration. The effects of blood pressure reduction and of different blood pressure-lowering regimens on major cardiovascular events according to baseline blood pressure: meta-analysis of randomized trials. *J Hypertens* 2011;29:4-16.
274. S. Vegter, A. Perna, M.J. Postma, G. Navis, G. Remuzzi, P. Ruggenenti. Sodium intake, ACE inhibition, and progression to ESRD. *J Am Soc Nephrol* 2012;23:165-173. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
275. P. Ruggenenti, F. Gaspari, A. Cannata, F. Carrara, C. Cella, S. Ferrari, N. Stucchi, S. Prandini, B. Ene-Iordache, O. Diadei, N. Perico, P. Ondeì, A. Pisani, E. Buongiorno, P. Messa, M. Dugo, G. Remuzzi; for the GFR-ADPKD Study Group. Measuring and estimating GFR and treatment effect in ADPKD patients: results and implications of a longitudinal cohort study. *PLoS One* 2012;7:e32533.
276. P. Cravedi, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Proteinuria should be used as a surrogate in CKD. *Nat Rev Nephrol* 2012;8:301-306.
277. I. Martinelli, P. Ruggenenti, I. Cetin, G. Pardi, A. Perna, P. Vergani, B. Acaia, F. Facchinetti, G.B. La Sala, M. Bozzo, S. Rampello, L. Marozio, O. Diadei, G. Gherardi, S. Carminati, G. Remuzzi, P.M. Mannucci; for the HAPPY Study Group. Heparin in pregnant women with previous placenta-mediated pregnancy complications: a prospective, randomized, multicenter, controlled clinical trial. *Blood* 2012;119:3269-3275.
278. A. Gennarini, P. Cravedi, M. Marasà, A. Perna, G. Rota, M. Bontempelli, S. Sandrini, G. Remuzzi, P. Ruggenenti. Perioperative minimal induction therapy: a further step toward more effective immunosuppression in transplantation. *J Transplant* 2012;2012:426042.
279. Ruggenenti P, Cravedi, A. Chianca, A. Perna, B. Ruggiero, F. Gaspari, A. Rambaldi, M. Marasà, G. Remuzzi. Rituximab in idiopathic membranous nephropathy. *J Am Soc Nephrol* 2012;23:1416-1425. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*

280. P. Ruggenenti, E. Porrini, N. Motterlini, A. Perna, A. Parvanova, I. Iliev, A.R. Dodesini, R. Trevisan, A. Bossi, G. Sampietro, E. Capitoni, F. Gaspari, N. Rubis, B. Ene-Iordache, G. Remuzzi; for the BENEDICT Study Investigators. Measurable urinary albumin predicts cardiovascular risk among normoalbuminuric patients with type 2 diabetes. *J Am Soc Nephrol* 2012;23:1717-1724. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
281. P. Ruggenenti, E.L. Porrini, F. Gaspari, N. Motterlini, A. Cannata, F. Carrara, C. Cella, S. Ferrari, N. Stucchi, A. Parvanova, I. Iliev, A.R. Dodesini, R. Trevisan, A. Bossi, J. Zaletel, G. Remuzzi; for the GFR Study Investigators. Glomerular Hyperfiltration and Renal Disease Progression in Type 2 Diabetes. *Diabetes Care* 2012;35:2061-2068. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
282. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Thrombotic microangiopathy: E. coli O104:H4 German out break: a missed opportunity. *Nat Rev Nephrol* 2012;8:558-560.
283. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Dealing with renin-angiotensin inhibitors, don't mind serum creatinine. *Am J Nephrol* 2012;36:427-429.
284. P. Ruggenenti, P. Cravedi, G. Remuzzi. Mechanisms and treatment of CKD. (Brief Review) *J Am Soc Nephrol* 2012;23:1917-1928. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
285. P. Ruggenenti, P. Cravedi, G. Remuzzi. Microvascular and macrovascular diseases of the kidney. In: Brenner and Rector's *The Kidney*, 9<sup>th</sup> ed., Vol. II, chapter n. 34. Edited by B.M. Brenner. Saunders Elsevier, Philadelphia 2012, pp. 1297-1331.
286. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Idiopathic membranous nephropathy: back to the future? *Lancet* 2013;381:706-708.
287. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Renin-angiotensin system: Meta-analyses can misdirect decisions on treatment. (News & Views) *Nat Rev Nephrol* 2013;9:311-312.
288. F. Gaspari, P. Ruggenenti, E. Porrini, N. Motterlini, A. Cannata, F. Carrara, A. Jiménez Sosa, C. Cella, S. Ferrari, N. Stucchi, A. Parvanova, I. Iliev, R. Trevisan, A. Bossi, J. Zaletel, G. Remuzzi for the GFR Study Investigators. The GFR and GFR decline cannot be accurately estimated in type 2 diabetics. *Kidney Int* 2013;84:164-173. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
289. T.J.G. Gevers, J. Inthout, A. Caroli, P. Ruggenenti, M.C. Hogan, V.E. Torres, F. Nevens, J.P.H. Drenth. Young women with polycystic liver disease respond best to somatostatin analogues: a pooled analysis of individual patient data. *Gastroenterology* 2013;145:357-365.
290. G. Remuzzi, P. Ruggenenti. ACP Journal Club. Prednisolone plus chlorambucil preserved renal function in membranous nephropathy. *Ann Intern Med* 2013;158:JC9.
291. M. Todeschini, M. Cortinovis, N. Perico, F. Poli, A. Innocente, R.A. Cavinato, E. Gotti, P. Ruggenenti, F. Gaspari, M. Noris, G. Remuzzi, F. Casiraghi. In kidney transplant patients, alemtuzumab but not basiliximab/low-dose rabbit anti-thymocyte globulin induces B cell depletion and regeneration, which associates with a high incidence of de novo donor-specific anti-HLA antibody development. *J Immunol* 2013;191:2818-2828.
292. M. Cozzolino, G. Gentile, S. Mazzaferro, D. Brancaccio, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Blood pressure, proteinuria, and phosphate as risk factors for progressive kidney disease: a hypothesis. *Am J Kidney Dis* 2013;62:984-992.
293. A. Caroli, N. Perico, A. Perna, L. Antiga, P. Brambilla, A. Pisani, B. Visciano, M. Imbriaco, P. Messa, R. Cerutti, M. Dugo, L. Cancian, E. Buongiorno, A. De Pascalis, F.

**Gaspari, F. Carrara, N. Rubis, S. Prandini, A. Remuzzi, G. Remuzzi, P. Ruggenenti, for the ALADIN study group. Effect of longacting somatostatin analogue on kidney and cyst growth in autosomal dominant polycystic kidney disease (ALADIN): a randomised, placebo-controlled, multicentre trial. Lancet 2013;382:1485-1495. (pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)**

294. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Dual RAS blockade-controversy resolved (Correspondence). Nat Rev Nephrol 2013;9:640.
295. E. Rurali, M. Noris, A. Chianca, R. Donadelli, F. Banterla, M. Galbusera, G. Gherardi, S. Gastoldi, A. Parvanova, I. Iliev, A. Bossi, C. Haefliger, R. Trevisan, G. Remuzzi, P. Ruggenenti; for the BENEDICT Study Group. ADAMTS13 predicts renal and cardiovascular events in type 2 diabetics and response to therapy. Diabetes 2013;62:3599-3609. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
296. Blood Pressure Lowering Treatment Trialists' Collaboration (G. Remuzzi, P. Ruggenenti). Blood pressure lowering and major cardiovascular events in people with and without chronic kidney disease: meta-analysis of randomised controlled trials. BMJ 2013;347:f5680.
297. D. de Zeeuw, T. Akizawa, P. Audhya, G.L. Bakris, M. Chin, H. Christ-Schmidt, A. Goldsberry, M. Houser, M. Krauth, H.J. Lambers Heerspink, J.J. McMurray, C.J. Meyer, H-H. Parving, G. Remuzzi, R.D. Toto, N.D. Vaziri, C. Wanner, J. Wittes, D. Wroldstad, G.M. Chertow; BEACON Trial Investigators. Bardoxolone methyl in type 2 diabetes and stage 4 chronic kidney disease. N Engl J Med 2013;369:2492-2503.
298. A. Parvanova, I.M. van der Meer, I. Iliev, A. Perna, F. Gaspari, R. Trevisan, A. Bossi, G. Remuzzi, A. Benigni, P. Ruggenenti; for the Daglutril in Diabetic Nephropathy Study Group. Effect on blood pressure of combined inhibition of endothelin-converting enzyme and neutral endopeptidase with daglutril in patients with type 2 diabetes who have albuminuria: a randomised, crossover, double-blind, placebo-controlled trial. Lancet Diabetes Endocrinol 2013;1:19-27. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
299. P. Cravedi, P. Ruggenenti, A. Remuzzi, G. Remuzzi. Current status of islet transplantation. In: Regenerative medicine applications in organ transplantation. Chapter n. 40. Edited by G. Orlando, J.P. Lerut, S. Soker, R.J. Stratta. Academic Press Elsevier, London (UK) 2014, pp. 583-598.
300. P. Ruggenenti, B. Ruggiero, P. Cravedi, M. Vivarelli, L. Massella, M. Marasà, A. Chianca, N. Rubis, B. Ene-Iordache, M. Rudnicki, R.M. Pollastro, G. Capasso, A. Pisani, M. Pennesi, F. Emma, G. Remuzzi; for the Rituximab in Nephrotic Syndrome of Steroid-Dependent or Frequently Relapsing Minimal Change Disease Or Focal Segmental Glomerulosclerosis (NEMO) Study Group. J Am Soc Nephrol 2014;25:850-863. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
301. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Dreaming of normoglycaemia with fewer diet restrictions. Lancet Diabetes Endocrinol 2014;2:350-351.
302. M. Noris, M. Galbusera, S. Gastoldi, P. Macor, F. Banterla, E. Bresin, C. Tripodo, S. Bettoni, R. Donadelli, E. Valoti, F. Tedesco, A. Amore, R. Coppo, P. Ruggenenti, E. Gotti, G. Remuzzi. Dynamics of complement activation in atypical HUS and how to monitor eculizumab therapy. Blood 2014;124:1715-1726.
303. J. Siwy, J.P. Schanstra, A. Argiles, S.J. Bakker, J. Beige, P. Boucek, K. Brand, C. Delles, F. Durantou, B. Fernandez-Fernandez, M.L. Jankowski, M. Al Khatib, T. Kunt, M. Lajer, R. Lichtinghagen, M. Lindhardt, D.M. Maahs, H. Mischak, W. Mullen, G. Navis, M. Noutsou, A.

- Ortiz, F. Persson, J.R. Petrie, J.M. Roob, P. Rossing, P. Ruggenenti, I. Rychlik, A.L. Serra, J. Snell-Bergeon, G. Spasovski, O. Stojceva-Taneva, M. Trillini, H. von der Leyen, B.M. Winklhofer-Roob, P. Zürlbig, J. Jankowski. Multicentre prospective validation of a urinary peptidome-based classifier for the diagnosis of type 2 diabetic nephropathy. *Nephrol Dial Transplant* 2014;29:1563-1570.
304. M. Marasà, P. Cravedi, B. Ruggiero, P. Ruggenenti. Refractory focal segmental glomerulosclerosis in the adult: complete and sustained remissions of two episodes of nephrotic syndrome after a single dose of rituximab. *BMJ Case Report* 2014;bcr2014205507.
305. F. Mescia, R. Piras, M. Noris, G. Marchetti, G. Rossini, G. Remuzzi, P. Ruggenenti. Kidney transplantation from a donor with acute kidney injury: an unexpected outcome. *Am J Transplant* 2014;14:977-978.
306. G. Gentile, D. Mastroluca, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Novel effective drugs for diabetic kidney disease? Or not? *Expert Opin Emerging Drugs* 2014;19:571-601.
307. The Blood Pressure Lowering Treatment Trialists' Collaboration. Blood pressure-lowering treatment based on cardiovascular risk: a meta-analysis of individual patient data. *Lancet* 2014;384:591-598.
308. A.P. de Vries, P. Ruggenenti, X.Z. Ruan, M. Praga, J.M. Cruzado, I.M. Bajema, V.D. D'Agati, H.J. Lamb, D. Pongrac Barlovic, R. Hojs, M. Abbate, R. Rodriguez, C.E. Mogensen, E. Porrini; ERA-EDTA Working Group Diabetesity. Fatty kidney: emerging role of ectopic lipid in obesity-related renal disease. *Lancet Diabetes Endocrinol* 2014;2:417-426. (*pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione*)
309. L.A. Inker, A.S. Levey, K. Pandya, N. Stoycheff, A. Okparavero, T. Greene, on behalf of the Chronic Kidney Disease Epidemiology Collaboration (CKD-EPI). Early change in proteinuria as a surrogate end point for kidney disease progression: an individual patient meta-analysis. *Am J Kidney Dis* 2014;64:74-85.
310. M.A. Rodger, M. Carrier, G. Le Gal, I. Martinelli, A. Perna, E. Rey, J.I.P. de Vries, J-C. Gris, on behalf of the Low-Molecular-Weight Heparin for Placenta-Mediated Pregnancy Complications Study Group. Meta-analysis of low-molecular-weight heparin to prevent recurrent placenta-mediated pregnancy complications. *Blood* 2014;123:822-828.
311. P. Cravedi, G. Remuzzi, P. Ruggenenti. Rituximab in primary membranous nephropathy: first-line therapy, why not? *Nephron Clin Pract* 2014;128:261-269.
312. G. Gentile, C. Somma, A. Gennarini, D. Mastroluca, G. Rota, F. Lacanna, B. Locatelli, G. Remuzzi, P. Ruggenenti. Low-dose RATG with or without basiliximab in renal transplantation: a matched-cohort observational study. *Am J Nephrol* 2015;41:16-27.
313. G. Gentile, G. Remuzzi, P. Ruggenenti. Dual renin-angiotensin system blockade for nephroprotection: still under scrutiny. *Nephron Clinical Practice* 2015;129:39-41.
314. M. Noris, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Thrombotic microangiopathies, including hemolytic uremic syndrome. In: *Comprehensive Clinical Nephrology*. Chapter n. 29. Edited by R.J. Johnson, J. Feehally, J. Floege. Elsevier Saunders, Philadelphia (USA) 2015, pp. 339-351.
315. J. Sundstrom, H. Arima, R. Jackson, F. Turnbull, K. Rahimi, J. Chalmers, M. Woodward, B. Neal, on behalf of the Blood Pressure Lowering Treatment Trialists' Collaboration. Effects of blood pressure reduction in mild hypertension – A systematic review and meta-analysis. *Ann Intern Med* 2015;162:184-191.
316. M. Trillini, M. Cortinovis, P. Ruggenenti, J. Reyes Loaeza, K. Courville, C. Ferrer-Siles, S. Prandini, F. Gaspari, A. Cannata, A. Villa, A. Perna, E. Gotti, M.R. Caruso, D. Martinetti, G.

- Remuzzi, N. Perico. Paricalcitol for secondary hyperparathyroidism in renal transplantation. *J Am Soc Nephrol* 2015;26:1205-1214.
317. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Combined neprilysin and RAS inhibition for the failing heart: straining the kidney to help the heart? *Eur J Heart Fail* 2015;17:468-471.
318. E. Porrini, P. Ruggenenti, C.E. Mogensen, D.P. Barlovic, M. Praga, J.M. Cruzado, R. Hojs, M. Abbate, A.P.J. de Vries, for the ERA-EDTA diabetes working group. Non-proteinuric pathways in loss of renal function in patients with type 2 diabetes. *Lancet Diabetes Endocrinol* 2015;3:382-391. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
319. J.P. Schanstra, P. Zurbig, A. Alkhalaf, A. Argiles, S.J.L. Bakker, J. Beige, H.J.G. Bilo, C. Chatzikyrkou, M. Dakna, J. Dawson, C. Delles, H. Haller, M. Haubitz, H. Husi, J. Jankowski, G. Jerums, N. Kleefstra, T. Kuznetsova, D.M. Maahs, J. Menne, W. Mullen, A. Ortiz, F. Persson, P. Rossing, P. Ruggenenti, I. Rychlik, A.L. Serra, J. Siwy, J. Snell-Bergeon, G. Spasovski, J.A. Staessen, A. Vlahou, H. Mischak, R. Vanholder. Diagnosis and prediction of CKD progression by assessment of urinary peptides. *J Am Soc Nephrol* 2015;26:1999-2010.
320. P. Ruggenenti, H. Debiec, B. Ruggiero, A. Chianca, T. Pellé, F. Gaspari, F. Suardi, E. Gagliardini, S. Orisio, A. Benigni, P. Ronco, G. Remuzzi. Anti-phospholipase A<sub>2</sub> receptor antibody titer predicts post-rituximab outcome of membranous nephropathy. *J Am Soc Nephrol* 2015;26:2545-2558. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
321. E. Daina, P. Cravedi, M. Alpa, D. Roccatello, S. Gamba, A. Perna, F. Gaspari, G. Remuzzi, P. Ruggenenti. A multidrug, antiproteinuric approach to Alport syndrome: a ten-year cohort study. *Nephron* 2015;130:13-20.
322. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. RAS blockade: nephroprotection by dual RAS blockade – a welcome back. *Nat Rev Nephrol* 2015;11:507-508.
323. M. Lindhardt, F. Persson, G. Currie, C. Pontillo, J. Beige, C. Delles, H. von der Leyen, H. Mischak, G. Navis, M. Noutsou, A. Ortiz, P. Ruggenenti, I. Rychlik, G. Spasovski, P. Rossing. Proteomic prediction and renin angiotensin aldosterone system inhibition prevention of early diabetic nephropathy in type 2 diabetic patients with normoalbuminuria (PRIORITY): essential study design and rationale of a randomised clinical multicentre trial. *BMJ Open* 2016;6:e010310.
324. P. Ruggenenti, G. Gentile, N. Perico, A. Perna, L. Barcella, M. Trillini, M. Cortinovis, C.P. Ferrer Siles, J.A. Loaeza, M.C. Aparicio, G. Fasolini, F. Gaspari, D. Martinetti, F. Carrara, N. Rubis, S. Prandini, A. Caroli, K. Sharma, L. Antiga, A. Remuzzi, G. Remuzzi; SIRENA 2 Study Group. Effect of Sirolimus on Disease Progression in Patients with Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease and CKD Stages 3b-4. *Clin J Am Soc Nephrol* 2016;11:785-794.
325. A. Pisani, M. Sabbatini, M. Imbriaco, E. Riccio, N. Rubis, A. Prinster, A. Perna, R. Liuzzi, L. Spinelli, M. Santangelo, G. Remuzzi, P. Ruggenenti; ALADIN Study Group. Long-term effects of octreotide on liver volume in patients with polycystic kidney and liver disease. *Clin Gastroenterol Hepatol* 2016;14:1022-1030. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
326. F. Fakhouri, M. Hourmant, J.M. Campistol, S.R. Cataland, M. Espinosa, A.O. Gaber, J. Menne, E.E. Minetti, F. Provot, E. Rondeau, P. Ruggenenti, L.E. Weekers, M. Ogawa, C.L. Bedrosian, C.M. Legendre. Terminal complement inhibitor eculizumab in adult patients with atypical hemolytic uremic syndrome: a single-arm, open-label trial. *Am J Kidney Dis* 2016;68:84-93.
327. M. Cortinovis, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Progression, remission and regression of chronic renal diseases. *Nephron* 2016;134:20-24.



328. P. Delanaye, N. Ebert, T. Melsom, F. Gaspari, C. Mariat, E. Cavalier, J. Bjork, A. Christensson, U. Nyman, E. Porrini, G. Remuzzi, P. Ruggenenti, E. Schaeffner, I. Soveri, G. Sterner, B.O. Eriksen, S-E. Back. Iohexol plasma clearance for measuring glomerular filtration rate in clinical practice and research: a review. Part 1: How to measure glomerular filtration rate with iohexol? Clin Kidney J 2016;9:682-699.
329. P. Delanaye, T. Melsom, N. Ebert, S-E. Back, C. Mariat, E. Cavalier, J. Bjork, A. Christensson, U. Nyman, E. Porrini, G. Remuzzi, P. Ruggenenti, E. Schaeffner, I. Soveri, G. Sterner, B.O. Eriksen, F. Gaspari. Iohexol plasma clearance for measuring glomerular filtration rate in clinical practice and research: a review. Part 2: Why to measure glomerular filtration rate with iohexol? Clin Kidney J 2016;9:700-704.
330. P. Ruggenenti, P. Cravedi, A. Chianca, M. Caruso, G. Remuzzi. Achieving remission of proteinuria in childhood CKD. *Pediatr Nephrol* 2017;32:321-330. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
331. P. Ruggenenti, M. Abbate, B. Ruggiero, S. Rota, M. Trillini, M.C. Aparicio, A. Parvanova, I. Iliev, G. Pisanu, A. Perna, A. Russo, O. Diadei, D. Martinetti, A. Cannata, F. Carrara, S. Ferrari, N. Stucchi, G. Remuzzi, L. Fontana; CRESO Study Group. Renal and systemic effects of calorie restriction in type-2 diabetes patients with abdominal obesity: a randomized controlled trial. *Diabetes* 2017;66:75-86. *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
332. M. Cortinovis, E. Gotti, M. Trillini, F. Carrara, F. Gaspari, P. Ruggenenti, G. Remuzzi, N. Perico. Conversion from Brand-Name Neoral to the Generic Ciqorin in Stable Renal Transplant Recipients. *Nephron* 2017;135:173-180.
333. T.H. Goodship, H.T. Cook, F. Fakhouri, F.C. Fervenza, V. Frémeaux-Bacchi, D. Kavanagh, C.M. Nester, M. Noris, M.C. Pickering, S. Rodriguez de Córdoba, L.T. Roumenina, S. Sethi, R.J. Smith; Conference Participants (M. Galbusera, P. Ruggenenti). Atypical hemolytic uremic syndrome and C3 glomerulopathy: conclusions from a "Kidney Disease: Improving Global Outcomes" (KDIGO) Controversies Conference. *Kidney Int* 2017;91:539-551.
334. N. Perico, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. ACE and SGLT2 inhibitors: the future for non-diabetic and diabetic proteinuric renal disease. *Curr Opin Pharmacol* 2017;33:34-40.
335. P. Ruggenenti. Dual renin-angiotensin system blockade for nephroprotection. *Nephrol Ther* 2017;Suppl 1:S43-S45.
336. P. Ruggenenti, F.C. Fervenza, G. Remuzzi. Treatment of membranous nephropathy: time for a paradigm shift. *Nat Rev Nephrol* 2017;13:563-579 *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
337. J.A.J.G. van den Brand, P. Ruggenenti, A. Chianca, J.M. Hofstra, A. Perna, B. Ruggiero, J.F.M. Wetzels, G. Remuzzi. Safety of rituximab compared with setroids and cyclophosphamide for idiopathic membranous nephropathy. *J Am Soc Nephrol* 2017;28:2729-2737 *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*.
338. P. Ruggenenti, C. Silvestre, L. Boschiero, G. Rota, L. Furian, A. Perna, G. Rossini, G. Remuzzi, P. Rigotti. Long- term outcome of renal transplantation from octogenarian donors: A multicenter controlled study. *Am J Transplant* 2017;17:3159-3171 *(pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione)*
339. M. Noris, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Kidney Transplantation in Patients With Atypical Hemolytic Uremic Syndrome: A Therapeutic Dilemma (or Not)? *Am J Kidney Dis* 2017;70:754-757.

339. M. Noris, P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Kidney Transplantation in Patients With Atypical Hemolytic Uremic Syndrome: A Therapeutic Dilemma (or Not)? *Am J Kidney Dis* 2017;70:754-757.
340. A. Parvanova, M. Trillini, M.A. Podestà, I.P. Iliev, B. Ruggiero, M. Abbate, A. Perna, F. Peraro, O. Diadei, N. Rubis, F. Gaspari, F. Carrara, N. Stucchi, A. Belviso, A.C. Bossi, R. Trevisan, G. Remuzzi, M. de Borst, P. Ruggenenti; PROCEED Study Organization and the Scientific Writing Academy (SWA) 2016. Moderate salt restriction with or without paricalcitol in type 2 diabetes and losartan-resistant macroalbuminuria (PROCEED): a randomised, double-blind, placebo-controlled, crossover trial. *Lancet Diabetes Endocrinol* 2018;6:27-40). (*pubblicazione particolarmente significativa ai fini della valutazione*)
341. P. Ruggenenti, G. Remuzzi. Invited Letter in Response to: "Is the kidney donor profile index (KDPI) universal or UNOS-specific? *Am J Transplant* 2018;18:1033-1034.
342. A. Parvanova, M. Trillini, M.A. Podestà, I.P. Iliev, C. Aparicio, A. Perna, F. Peraro, N. Rubis, F. Gaspari, A. Cannata, S. Ferrari, A.C. Bossi, R. Trevisan, S. Parameswaran, J.S. Chávez-Iñiguez, F. Masnic, S.M. Seck, T. Jiamjariyaporn, M. Cortinovic, L. Perico, K. Sharma, G. Remuzzi, P. Ruggenenti, D.G. Warnock. Blood Pressure and Metabolic Effects of Acetyl-L-Carnitine in Type 2 Diabetes: DIABASI Randomized Controlled Trial. *J Endocr Soc* 2018;2:420-436.
343. F. Gaspari, S. Thakar, F. Carrara, A. Perna, M. Trillini, M.C. Aparicio, O. Diadei, S. Ferrari, A. Cannata, N. Stucchi, P. Ruggenenti, G. Remuzzi, N. Perico. Safety of Iohexol Administration to Measure Glomerular Filtration Rate in Different Patient Populations: A 25-Year Experience. *Nephron* 2018 [E-pub ahead of print]
344. N. Tofte, M. Lindhardt, K. Adamova, J. Beige, J.W.J. Beulens, A.L. Birkenfeld, G. Currie, C. Delles, I. Dimos, L. Francová, M. Frimodt-Møller, P. Girman, R. Göke, T. Havrdova, A. Kooy, H. Mischak, G. Navis, G. Nijpels, M. Noutsou, A. Ortiz, A. Parvanova, F. Persson, P.L. Ruggenenti, F. Rutters, I. Rychlík, G. Spasovski, M. Speeckaert, M. Trillini, H. von der Leyen, P. Rossing. Characteristics of high- and low-risk individuals in the PRIORITY study: urinary proteomics and mineralocorticoid receptor antagonism for prevention of diabetic nephropathy in Type 2 diabetes. *Diabet Med* 2018 [E-pub ahead of print]

## XVI. STUDI CLINICI

In allegato Tabella Studi Clinici con ruolo di Autore del Protocollo e Coordinatore dello studio.

Bergamo, 18 Giugno 2018

*Consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, corrispondono a verità.*

*Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003*

Acronimo	Titolo dello studio	Status	Ruolo	Tipo di studio
<b>Studi Accademici Indipendenti</b>				
MYSS	Mycophenolate Steroid Sparing Study	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Multicentrico
MYSS Follow up	Mycophenolate Steroid Sparing Study	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Multicentrico
DKG2	Double kidney transplant working group - prospective study	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Multicentrico
BPRKD	A sequential, dose response study to assess the effect of lisinopril on plasma lipid profile, urinary protein excretion rate and renal hemodynamics in patients with type 2 diabetes and overt nephropathy	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Monocentrico
SALT SENSITIVITY	SALT sensitivity in type 2 diabetics: the effect of angiotensin II blockade	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Monocentrico
CASO-CONTROLLO	A case-control study to assess complement activity in patients with atypical hemolytic uremic syndrome on chronic hemodialysis therapy	Completato	Autore del protocollo Sperimentatore Principale	Monocentrico
VFTX	A pilot study to compare the lipid-lowering effect of valsartan, fluvastatin and their combination in renal transplant patients	Completato	Autore protocollo Coordinatore dello studio	Monocentrico
DIO-I-05 wash out	A prospective longitudinal study to assess the effect of temporary suspension of ras blockade on GFR in nondiabetic chronic proteinuric nephropathies on combination of benazepril and valsartan for long duration	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Monocentrico
GLITA-TX	A prospective, longitudinal study to assess the metabolic and renal effects of rosiglitazone in albuminuric kidney transplant recipients	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Monocentrico
LBW	Low birth weight and chronic kidney diseases in living kidney donors (LBW Study)	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Monocentrico
LDDN	A sequential, dose response study to assess the effect of lisinopril on plasma lipid profile, urinary protein excretion rate and renal hemodynamics in patients with type 2 diabetes and overt nephropathy	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Monocentrico

Acronimo	Titolo dello studio	Status	Ruolo	Tipo di studio
MSC-KTX	Mesenchymal stem cells under basiliximab/low dose RATG to induce renal transplant tolerance	Completato	Autore del protocollo	Monocentrico
LIMONE	A prospective, randomized, open blind endpoint (PROBE) trial to assess the possibility to prevent stone recurrence by lemon juice supplementation in patients with recurrent calcium oxalate nephrolithiasis	In corso	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Multicentrico
MSC-TX TOLERANCE	Autologous mesenchymal stromal cells to induce tolerance in living-donor kidney transplant recipients	In corso	Autore del protocollo	Monocentrico
REMISSION CLINIC	The international remission clinic in chronic proteinuric nephropathies computed registry for the ambulatory follow up of patients with proteinuric chronic nephropathies treated based on a standard multipharmacological model aimed at normalizing proteinuria and stabilizing the renal function	In corso	Principal Investigator	Multicentrico
THIRD-PARTY MSC-TX TOLERANCE	Third-party bone marrow-derived mesenchymal stromal cells to induce tolerance in recipients of kidney transplants from deceased donors	In corso	autore protocollo	Monocentrico
EXTRA	A pilot, prospective, randomized, open-label, blinded endpoint (PROBE) histopathology trial to assess the effects of ACE-inhibition therapy on glomerular proliferative lesions in patients with extracapillary glomerulonephritis	In corso	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Monocentrico
<b>Studi Accademici Indipendenti supportati dall'industria (Investigator Initiated Studies)</b>				
REIN	Ramipril efficacy in nephropathy	Completato	Coordinatore dello studio	Multicentrico
REIN 2	A prospective, parallel group study to evaluate the short- and long-term renal effects of tight blood pressure control by ramipril and felodipine in proteinuric, chronic renal disease	Completato	Coordinatore dello studio	Multicentrico
CYCLOMEN	Cyclosporin in membranous nephropathy	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Multicentrico
BENEDICT A	A two-phase study for primary and secondary prevention of diabetic nephropathy by combined ACE inhibition and calcium channel blockade	Completato	Sperimentatore Principale	Multicentrico
BENEDICT B	A two-phase study for primary and secondary prevention of diabetic nephropathy by combined ACE inhibition and calcium channel blockers	Completato	Sperimentatore Principale	Multicentrico

Acronimo	Titolo dello studio	Status	Ruolo	Tipo di studio
ACETYL-L-CARNITINE	Studio pilota volto a valutare gli effetti a breve termine dell'acetilcarnitina sulla resistenza all'insulina e sulla sindrome metabolica in pazienti con elevato rischio di diabete di tipo II	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Monocentrico
ADPKD PILOT	A pilot study to evaluate the effect on kidney and liver size and function of six month treatment with long-acting somatostatin (octreotide) in autosomal dominant polycystic kidney and liver disease	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Monocentrico
LISPRO	A pilot explorative study to assess the effect of insulin LISPRO on metabolic control, renal hemodynamics and urinary albumin excretion rate in 20 non insulin dependent diabetic patients with microalbuminuria	Completato	Coordinatore dello studio	
NICOX	A pilot, randomised, double-blind, cross-over study to assess the renal and systemic effects of NCX4016, as compared to aspirin, in patients with type 2 diabetes and early nephropathy	Completato	Coordinatore dello studio Co-Sperimentatore	Monocentrico
ESD	A randomized, prospective, double-blind study to evaluate the effects on lipid profile of combined Ezetimibe and Simvastatin therapy as compared to Simvastatin alone in people with type 2 diabetes	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Multicentrico
EMDIS	Ezetimibe Monotherapy in type 2 Diabetic patients Intolerant to Simvastatin	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Multicentrico
ALADIN	Effect of a long-acting somatostatin on disease progression in nephropathy due to Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease: a long-term three year follow-up study	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Multicentrico
SIRENA	Sirolimus treatment in patients with autosomal dominant polycystic kidney disease: renal efficacy and safety	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Monocentrico
SIRENA2	Effects of sirolimus on disease progression in patients with Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease and severe renal insufficiency	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Monocentrico
COSTANT	A prospective, randomized, open label blinded end point (PROBE), crossover study to compare the effects of telmisartan and losartan on metabolic profile of renal transplant patients	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Monocentrico
DEMAND	A Multicenter, Randomized, Prospective, Double-Blind Study to Evaluate the Nephroprotective Effect of Delapril Alone or Combined with Mandipine in Patients with Type 2 Diabetes	Completato	Coordinatore dello studio	Multicentrico
INSERT	A pilot study to evaluate the incidence of hyponatremia in a medical-surgical hospital and to explore the efficacy and safety of tolvaptan in the clinical practice	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Monocentrico

Acronimo	Titolo dello studio	Status	Ruolo	Tipo di studio
CE-US	A pilot, explorative study to identify contrast-enhanced ultrasound (CE-US) patterns that characterize acute allograft rejection and other causes of acute allograft dysfunction in renal transplant recipients	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio Co-sperimentatore	Monocentrico
BINDARIT	The effects of the association bindarit + irbesartan versus irbesartan alone on albuminuria of patients with Diabetic Nephropathy. Placebo-controlled study.	Completato	Coordinatore dello studio	Multicentrico
DIABASI	A prospective, randomized, double-blind, placebo-controlled trial to evaluate the effect of 6-month acetyl-L-carnitine therapy on arterial blood pressure, lipid and metabolic profile, and kidney function in hypertensive patients with type 2 diabetes on background simvastatin therapy	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Multicentrico
ALADIN 2	A prospective, randomized, double-blind, placebo controlled clinical trial to assess the effect of long-acting somatostatin (octreotide LAR) therapy on disease progression in patient with autosomal dominant polycystic kidney disease and moderate to severe renal insufficiency	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Multicentrico
PROCEED	A prospective, randomized, cross-over, double-blind, placebo-controlled study to assess the antiproteinuric effect of selective vitamin D receptor activation by paricalcitol in type 2 diabetes hypertensive patients on low or high sodium diet and stable RAS inhibitor therapy	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Multicentrico
ANSWER	A prospective, randomized, open, multicenter, blinded endpoint (PROBE), clinical trial to assess the renal and humoral effects of sevelamer carbonate in patients with chronic kidney disease and residual proteinuria despite best available treatment	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Monocentrico
APPLE	A prospective, pilot, cross-over study to assess the efficacy of paricalcitol in reducing parathyroid hormone levels and ameliorating markers of bone remodelling in renal transplant recipients with secondary hyperparathyroidism	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Monocentrico
CINDY	A prospective, randomized, double-blind, cross-over study to evaluate the renal and biohumoral effects of L-cysteine compared to placebo in stable peritoneal dialysis patients with residual diuresis	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Monocentrico
EAGLE	Evaluating the morphofunctional effects of eculizumab therapy in primary membranoproliferative glomerulonephritis: a pilot, single arm study in ten patients with persistent heavy proteinuria	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Multicentrico
ACCESS	An open-label phase 2 study to assess the effect of C5aR antagonist therapy by CCX168 oral administration on ex vivo thrombus formation and disease activity in ESRD patients with atypical hemolytic uremic syndrome	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Monocentrico

Acronimo	Titolo dello studio	Status	Ruolo	Tipo di studio
TOOL	A Pilot, Phase II Study with a Prospective, Randomized, Cross-Over, Placebo-Controlled, Double-Blind Design to Assess the Short-Term Effects of Tolvaptan plus Placebo vs Tolvaptan plus Ocreotide LAR Combination Therapy In ADPKD Patients with Normal Kidney Function or Hyperfiltration	In fase di approvazione	Autore del protocollo Sperimentatore Principale	Monocentrico
<b>Studi Accademici Indipendenti supportati da AIFA</b>				
HAPPY	A randomized, controlled trial to evaluate the efficacy of low-molecular-weight heparin on pregnancy outcome of women with previous pregnancy complications	Completato	Coordinatore dello studio	Multicentrico
ATHENA	A randomized, prospective, multicenter trial to compare the effect on chronic allograft nephropathy prevention of mycophenolate mofetil versus azathioprine as the sole immunosuppressive therapy for kidney transplant recipients	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Multicentrico
VALID	A prospective, randomized, open label blinded end point (PROBE) trial to evaluate whether, at comparable blood pressure control, combined therapy with the ACE inhibitor benazepril and the angiotensin II receptor blocker (ARB) valsartan reduces progression to ESRD more effectively than benazepril or valsartan alone in high risk patients with type 2 diabetes and overt nephropathy	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Multicentrico
VARIETY	A prospective, randomized, open label blinded end point (PROBE) trial to evaluate whether, at comparable blood pressure control, combined therapy with the ACE inhibitor benazepril and the angiotensin II receptor blocker (ARB) valsartan, reduces the incidence of microalbuminuria more effectively than benazepril or valsartan alone in hypertensive patients with type 2 diabetes and high-normal albuminuria	Completato	Resp. Scientifico AIFA Autore del protocollo Sperimentatore principale	Multicentrico
ARCADIA	A prospective, randomized, open label, blinded end-point (PROBE) trial to evaluate whether, at comparable blood pressure control, ACE inhibitor therapy more effectively than non ras inhibitor therapy reduces cardiovascular morbidity and mortality in chronic dialysis patients with left ventricular hypertrophy and/or arterial hypertension	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Multicentrico
NEMO	A prospective, sequential study to assess the efficacy of rituximab therapy in maintaining remission of nephrotic syndrome after steroid and immunosuppressive therapy withdrawal in patients with steroid-dependant or multirelapsing minimal change disease or focal segmental glomerulosclerosis	Completato	Autore protocollo Sperimentatore Principale	Multicentrico

Acronimo	Titolo dello studio	Status	Ruolo	Tipo di studio
MESNEPH	A prospective study to assess safety and efficacy of the use of bone-marrow derived Mesenchymal stromal cells as immunomodulatory therapy for children and young adults with severe and difficult-to-treat frequently relapsing or steroid-dependent idiopathic Nephrotic syndrome: the MESNEPH study	In fase di approvazione		Multicentrico
<b>Studi Accademici Indipendenti supportati dal Ministero della Salute</b>				
ESPLANADE	A prospective, randomized, multicenter trial testing the antiproteinuric effect of Statins added to combined ACE-inhibitor and Angiotensin Receptor Antagonist therapy in proteinuric, chronic nephropathies	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Multicentrico
CRESO	Preventing Renal Functional Abnormalities Predisposing to Chronic Kidney Disease in Abdominal Obesity: A Randomized, Parallel-Group, Pilot Study of Calorie Restriction in Subjects with Abdominal Obesity and Type 2 Diabetes at Increased Renal and Cardiovascular Risk	Completato	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Monocentrico
PREDICTION	A prospective study to compare early graft function of recipients of single or dual kidney organs stored in ice cold solution or pulsed perfusion	In corso	Autore del protocollo Sperimentatore Principale	Multicentrico
CRESO2	Long-term effects of caloric restriction on metabolic, renal and retinal health in subjects affected by obesity and type 2 diabetes	In corso	Autore del protocollo Coordinatore dello studio	Monocentrico
<b>Studi Accademici Indipendenti supportati dalla Comunità Europea</b>				
PRIORITY	Proteomic prediction and renin angiotensin aldosterone system inhibition prevention of early diabetic nephropathy in type 2 diabetic patients with normal albuminuria	In corso	Coordinatore dello studio Sperimentatore Principale	Multicentrico
<b>Studi Accademici Indipendenti supportati dalla ATS della Provincia di BG</b>				
SCREENING NEFROPATIA DIABETICA - ASL BERGAMO	Un programma di prevenzione sponsorizzato dall'azienda sanitaria locale della provincia di bergamo in collaborazione con i medici di assistenza primaria della provincia di bergamo, l'istituto di ricerche farmacologiche Mario Negri e l'azienda ospedaliera ospedali riuniti di bergamo	In corso	Autore del protocollo Sperimentatore Principale	Multicentrico
<b>Studi sponsorizzati dall'industria</b>				
DIO-I-04	A single-centre, prospective, randomised, double-blind, within-patient trial to evaluate the effect of the antidiabetic receptor antagonist valsartan, in comparison with the calcium channel blocker amlodipine, on glomerular size selectivity, 24-hour urinary total protein excretion and renal hemodynamics in proteinuric renal transplant patients	Completato	Coordinatore dello studio	Multicentrico



Acronimo	Titolo dello studio	Status	Ruolo	Tipo di studio
DIO-I-05	A prospective, randomised, blinded end-point, within-patient trial to evaluate the effect of angiotensin II receptor antagonist, valsartan, of the angiotensin converting enzyme inhibitor, benazepril and of their free combination on glomerular size-selectively, 24-hour urinary total protein excretion and renal hemodynamics in non-diabetic hypertensive patients with chronic proteinuric renal disease	Completato	Coordinatore dello studio	Multicentrico
RENAAL	Effects of Losartan on Renal and Cardiovascular Outcomes in Patients with Type 2 Diabetes and Nephropathy	Completato	Coordinatore dello studio	Multicentrico
DR16738	A randomized, double-blind, parallel-group, placebo-controlled, dose-response, multicentre, multinational study evaluating the efficacy and safety of AVE2268 administered either twice daily (breakfast and lunch) at a dose of 300,600 and 1200 mg or once daily (breakfast and lunch) at a dose of 1200 mg, in patients with type 2 diabetes treated with metformin and not adequately controlled	Completato	Coordinatore dello studio	Multicentrico
GENZYME	A Phase I, Multicentre, Open-label, Dose-escalating, Study of Singles Doses of GC1008 in Patients with Treatment Resistant Idiopathic Focal Segmental Glomerulosclerosis (FSGS)	Completato	Coordinatore dello studio	Multicentrico
PLANET I	A Randomised, Double-Blind, 52-week, Parallel-Group, Multicentre, Phase IIb Study to Evaluate the Effects of Rosuvastatin 10 mg, Rosuvastatin 40 mg and Atorvastatin 80 mg on Urinary Protein Excretion in Hypercholesterolaemic Diabetic Patients with Moderate Proteinuria	Completato	Coordinatore dello studio Sperimentatore Principale	Multicentrico
PLANET II	A Randomised, Double-Blind, 52-week, Parallel-Group, Multicentre, Phase IIb Study to Evaluate the Effects of Rosuvastatin 10 mg, Rosuvastatin 40 mg and Atorvastatin 80 mg on Urinary Protein Excretion in Hypercholesterolaemic non-Diabetic Patients with Moderate Proteinuria	Completato	Coordinatore dello studio	Multicentrico
GETGOAL X	A randomized, open-label, active-controlled, 2-arm parallel-group, multicenter 24-week study followed by an extension assessing the efficacy and safety of AVE0010 versus exenatide on top of metformin in patients with type 2 diabetes not adequately controlled with metformin	Completato	Coordinatore dello studio	Multicentrico
IM 103-008 (BENEFIT)	Belatacept evaluation of nephroprotection and efficacy as first-line immunosuppression trial	Completato	Coordinatore dello studio	Multicentrico
IM 103-027 (BENEFIT-EXT)	Belatacept evaluation of nephroprotection and efficacy as first-line immunosuppression trial - extended criteria donors	Completato	Coordinatore dello studio	Multicentrico

Acronimo	Titolo dello studio	Status	Ruolo	Tipo di studio
SOLVAY	A randomized, double-blind, placebo controlled, two-treatment and two period cross-over, monocenter study to evaluate the efficacy and safety of dagutril 300 mg once daily compared to placebo on top of losartan in type 2 diabetics with overt nephropathy and well controlled hypertension (SLV306.2.009)	Completato	Coordinatore dello studio	Multicentrico
TEMPO 1 (OTSUKA)	A Phase 3, Multi-center, Double-blind, Placebo-controlled, Parallel-arm Trial to Determine Long-term Safety and Efficacy of Oral Tolvaptan Tablet Regimens in Adult Subjects with Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease	Completato	Sperimentatore Principale	Multicentrico
C08-002A (ALEXION)	An open-label, multi-center controlled clinical trial of eculizumab in adult patients with plasma therapy-resistant atypical hemolytic-uremic syndrome (aHUS)	Completato	Coordinatore dello studio Co-Sperimentatore	Multicentrico
C08-002B (ALEXION)	An open-label, multi-center controlled clinical trial of eculizumab in adolescent patients with plasma therapy resistant atypical hemolytic-uremic syndrome (aHUS)	Completato	Coordinatore dello studio Co-Sperimentatore	Multicentrico
C08-003A (ALEXION)	An open-label, multi-center controlled clinical trial of eculizumab in adult patients with plasma therapy-sensitive atypical hemolytic uremic syndrome (aHUS)	Completato	Coordinatore dello studio Co-Sperimentatore	Multicentrico
C08-003B (ALEXION)	An open-label, multi-center controlled clinical trial of eculizumab in adolescent patients with plasma therapy sensitive atypical hemolytic uremic syndrome (aHUS)	Completato	Coordinatore dello studio Co-Sperimentatore	Multicentrico
BAYER 94-8862/16243	A randomized, double-blind, placebo-controlled, multi-center study to assess the safety and efficacy of different oral doses of BAY 94-8862 in subjects with type 2 diabetes mellitus and the clinical diagnosis of diabetic nephropathy	Completato	Coordinatore dello studio	Multicentrico
FER-CKD 01 (VIFOR PHARMA)	An open-label, multicentre, randomized, 3-arm study to investigate the comparative efficacy and safety of intravenous Ferric Carboxymaltose (ferinject high-and low dosage-regimens) versus oral iron for the treatment of iron deficiency anemia in subjects with non-dialysis-dependent chronic kidney disease	Completato	Coordinatore dello studio	Multicentrico

Acronimo	Titolo dello studio	Status	Ruolo	Tipo di studio
BAYER 94-8862/17530	A randomized, double-blind, placebo-controlled, parallel-group, multicenter, event-driven Phase III study to investigate the efficacy and safety of finerenone on the reduction of cardiovascular morbidity and mortality in subjects with type 2 diabetes mellitus and the clinical diagnosis of diabetic kidney disease in addition to standard of care - FIGARO-DKD (Finerenone in reducing Cardiovascular mortality and morbidity in Diabetic Kidney Disease)	In corso	Coordinatore dello studio	Multicentrico
BAYER 94-8862/16244	A randomized, double-blind, placebo-controlled, parallel-group, multicenter, event-driven Phase III study to investigate the efficacy and safety of finerenone, in addition to standard of care, on the progression of kidney disease in subjects with type 2 diabetes mellitus and the clinical diagnosis of diabetic kidney disease - FIDELIO-DKD (Finerenone in reducing kidney failure and disease progression in Diabetic Kidney Disease)	In corso	Coordinatore dello studio	Multicentrico
SONAR (ABBVIE M11-352)	A Randomized, Multicountry, Multicenter, Double Blind, Parallel, Placebo-Controlled Study of the Effects of Atrasentan on Renal Outcomes in Subjects with Type 2 Diabetes and Nephropathy SONAR: Study Of Diabetic Nephropathy with Atrasentan	Completato	Sperimentatore Principale	Multicentrico
C11-003 (ALEXION)	An observational, multi-center, multi-national long term follow-up study of Atypical Hemolytic Uremic Syndrome (AHUS) patients treated with eculizumab in a prior clinical study	Completato	Coordinatore dello studio	Multicentrico
GC1008FSGS03110 (SANOFI)	A Phase 2, Multicenter, Double-Blind, Parallel Dosing, Randomized Study of Fresolimumab or Placebo in Patients with Steroid-Resistant Primary Focal Segmental Glomerulosclerosis	Completato	Coordinatore dello studio	Multicentrico
IRIDE (ABBVIE)	Gestione della malattia renale cronica (CKD) in Italia	Completato	Sperimentatore Principale	Multicentrico
TEMPO 2 (OTSUKA)	A Multi-center, Open-label, Extension Study to Evaluate the long-term Efficacy and Safety of Oral Tolvaptan Tablet Regimens in Subjects with Autosomal Dominant Polycystic Kidney Disease (ADPKD)	Completato	Sperimentatore Principale	Multicentrico
SPP301CRD15 (ASCEND)	A randomised, double blind, placebo controlled, parallel group study to assess the effect of the endothelin receptor antagonist avosentan on time to doubling of serum creatinine, end stage renal disease or death in patients with type 2 diabetes mellitus and diabetic nephropathy	Completato	Coordinatore dello studio	Multicentrico

Acronimo	Titolo dello studio	Status	Ruolo	Tipo di studio
ALXN1210-aHUS-311	Single arm study of ALXN1210 in complement inhibitor treatment-naïve adult and adolescent patients with atypical hemolytic uremic syndrome (aHUS)	In corso	Coordinatore dello studio	Multicentrico
OMS-721-TMA-001 (OMEROS)	A phase 2, uncontrolled, 2-stage, dose-escalation cohort study to evaluate the safety, pharmacokinetics, pharmacodynamics, immunogenicity and clinical activity of OMS721 in adults with thrombotic microangiopathies	In corso	Coordinatore dello studio	Multicentrico
CL011_168	A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Phase 2 Study to Evaluate the Safety and Efficacy of Avacopan (CCX168) in Patients with C3 Glomerulopathy	In corso	Coordinatore dello studio	Multicentrico
OMS721-IGA-001 (OMEROS)	A Randomized, Double-blind, Placebo-controlled, Phase 3 Study of the Safety and Efficacy of OMS721 in Patients with Immunoglobulin A (IgA) Nephropathy (ARTEMIS - IGAN)	In fase di approvazione	Coordinatore dello studio	Multicentrico
CL011_140	A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Dose-Ranging Study to Evaluate the Safety and Efficacy of CCX140-B in Subjects with Focal Segmental Glomerulosclerosis (FSGS)	In fase di approvazione	Coordinatore dello studio	Multicentrico

MULTICENTRICO = Coinvolge più centri clinici sotto il coordinamento dell'Unità Nefrologia - Dialisi e Dipartimento di Medicina Renale

MONOCENTRICO = Coinvolge un unico centro di Nefrologia - Dialisi e Dipartimento di Medicina Renale