

FACULTY

Rocco Baccaro, Nefrologia, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS, Roma
Silvia Bellando Randone, Reumatologia, Università degli Studi di Firenze
Luisa Brussino, Immunologia Clinica e Allergologia, A.O. Ordine Mauriziano, Torino
Francesco Buccisano, Ematologia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata
Mauro Cancian, Immunologia Clinica e Allergologia, Azienda Ospedale-Università di Padova
Cristiano Caruso, Immunologia Clinica e Allergologia, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS, Roma
Maria Concetta Cascetti, Rappresentante Regionale A.A.E.E. per il Lazio
Giuseppe Castellano, Nefrologia, Università degli Studi di Milano
Maria Jose Ceravolo, Nefrologia, Policlinico Universitario Tor Vergata, Roma
Massimo Cesareo, Oftalmologia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata
Gabriele D'Urso, Nefrologia, Policlinico Universitario Tor Vergata, Roma
David Della Morte Canosci, Geriatria, Nutrizione Clinica, Università degli Studi di Roma Tor Vergata
Amato de Paulis, Medicina Interna e Immunologia Clinica, Università degli Studi di Napoli Federico II
Francesca Diomedi Camassei, Anatomia Patologica, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma
Francesco Emma, Nefrologia, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma
Sabrina Ferri, Referente Aziendale Malattie Rare, Policlinico Universitario Tor Vergata, Roma
Francesca Romana Festuccia, Nefrologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria Sant'Andrea, Roma
Davide Firinu, Immunologia Clinica e Allergologia, Università degli Studi di Cagliari
Marica Giliberti, Nefrologia, Policlinico di Bari
Giuseppe Grandaliano, Nefrologia, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS, Roma
Carmelo Gurnari, Ematologia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata
Enrica Marchionni, Genetica Medica, Policlinico Universitario Tor Vergata, Roma
Alessio Martucci, Oftalmologia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata
Andrea Matucci, Immunologia Clinica e Allergologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Firenze
Paolo Mené, Nefrologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria Sant'Andrea, Sapienza Università di Roma
Cinzia Milito, Immunologia Clinica e Allergologia, Sapienza Università di Roma
Anna Paola Mitterhofer, Nefrologia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata
Annalisa Noce, Nefrologia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata
Carlo Nucci, Oftalmologia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata
Carlo Perricone, Reumatologia, Università degli Studi di Perugia
Marco Alfonso Perrone, Cardiologia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata
Francesco Pesce, Nefrologia, Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS, Roma
Ermanno Puxeddu, Pneumologia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata
Isabella Quinti, Immunologia Clinica e Allergologia, Sapienza Università di Roma
Giuseppe Alvise Ramirez, Immunologia Clinica e Allergologia, IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano
Paola Rogliani, Pneumologia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata
Lorenzo Romano, Nutrizione Clinica, Policlinico Universitario Tor Vergata, Roma
Francesca Wanda Rossi, Immunologia Clinica e Allergologia, Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Piero Ruscitti, Reumatologia, Università degli Studi dell'Aquila
Luca Savino, Anatomia Patologica, Policlinico Universitario Tor Vergata, Roma
Savino Sciascia, Nefrologia, Università degli Studi di Torino
Gabriele Simonini, Pediatria, Reumatologia, AOU MEYER IRCCS, Università degli Studi di Firenze
Francesca Tinti, Nefrologia, Sapienza Università di Roma
Paola Triggianese, Immunologia Clinica e Allergologia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata
Maria Teresa Voso, Ematologia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata
Andrea Zanichelli, Medicina Interna, Università degli Studi di Milano
Gianluigi Zaza, Nefrologia, Università della Calabria, Cosenza

RESPONSABILI SCIENTIFICI

Prof.ssa Anna Paola Mitterhofer

Nefrologia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Dott.ssa Paola Triggianese

Immunologia Clinica e Allergologia, Università degli Studi di Roma Tor Vergata

SEGRETERIA SCIENTIFICA

Giulia Bartoli, Maria José Ceravolo, Gabriele D'Urso, Annalisa Noce

SEDE

Aula Anfiteatro Giubileo 2000
Policlinico Universitario Tor Vergata
Viale Oxford, 81 - Roma

PROVIDER ECM E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



Dotcom Srl Unipersonale

Provider Standard accreditato presso la Commissione Nazionale ECM - ID 680

Via Flaminia, 54 | 00196 Roma

Tel. 06 4061370 | Fax 06 3242600 | E-Mail: info@dotcomeventi.com

ECM 680 - 436079

L'evento è accreditato per n. 100 partecipanti per le seguenti figure professionali:

- **Medico - Chirurgo** - Allergologia e Immunologia Clinica, Anatomia Patologica, Anestesia e Rianimazione, Biochimica Clinica, Cardiologia, Ematologia, Endocrinologia, Gastroenterologia, Genetica Medica, Geriatria, Ginecologia e Ostetricia, Malattie dell'Apparato Respiratorio, Malattie Infettive, Medicina Generale (medici di famiglia), Medicina Interna, Medicina d'Urgenza, Nefrologia, Neurologia, Oftalmologia, Oncologia, Otorinolaringoiatria, Patologia Clinica, Pediatria, Reumatologia, Scienza dell'Alimentazione e Dietetica
- **Biologo**
- **Farmacista Ospedaliero**
- **Infermiere**

Assegnati n. 7 crediti formativi ECM

OBIETTIVO FORMATIVO

Documentazione clinica. Percorsi clinico-assistenziali diagnostici e riabilitativi, profili di assistenza - profili di cura.

PRE-ISCRIZIONE

La pre-iscrizione potrà essere effettuata online collegandosi al sito www.dotcomeventi.com nella sezione "EVENTI & CONGRESSI IN CORSO".

Si ricorda che l'attestazione dei crediti formativi ECM è subordinata alla partecipazione del 90% della durata dei lavori, alla compilazione della scheda di valutazione dell'evento e al superamento della prova di apprendimento (questionario, almeno 75% risposte esatte).

Con la sponsorizzazione non condizionante di



CSL Behring

CSL Vifor



Con il patrocinio di



COMPLEMENT R ARITY

COMPLEMENT AND KIDNEY: from rarity to complementarity

RESPONSABILI SCIENTIFICI

Prof.ssa Anna Paola Mitterhofer

Dott.ssa Paola Triggianese

1 ROMA
febbraio 2025

AULA ANFITEATRO GIUBILEO 2000
Policlinico Universitario Tor Vergata
(Viale Oxford, 81)

*Nell'anno del Giubileo
nel mese delle Malattie Rare*

RAZIONALE

The “Complement(R)arity” aims to offer an up-to-date view on evidence and perspectives on the role of the Complement System from a primary mechanism to a driver of progression of rare immune-mediated diseases with renal and systemic involvement. The opening of the works anticipates the common thread of the event: a Lecture unravels pathophysiological mechanisms of kidney disease in which the components of the Complement System play a key role. The first session is dedicated, as a starting point, to primary dysfunctions of Complement: genetically determined diseases, related to congenital defects of specific proteins of the Complement System, can provide a complete view of the complex network between the Complement System and other pathways.

The second session focuses, therefore, on acquired dysfunctions of Complement, related to mechanisms of disease and damage in both the rare diseases and the aging-related conditions, in which the interplay between nutritional factors and immune response can have a relevant role. To introduce the third session, the program offers a Lecture on complement-mediated mechanisms in systemic autoimmune diseases. The session dedicated to rare and complex connective tissue diseases retraces, in all its topics, the common thread of activation and dysregulation of the Complement System from the point of view of the organ damage (with a prevalent focus on nephropathy), obstetric- gynecological, and pediatric implications, along with targeted and innovative therapeutical strategies. The last session is dedicated to rare vasculitides characterized by a prevalent renal and lung involvement: intriguing insights on Complement activation in ANCA-related vasculitides and eosinophilic disorders as well as in lung and kidney involvement in Systemic Sclerosis are also addressed.

The main aim of the Congress is, therefore, to define the relevance of the “complementarity” of the multi-disciplinary management - necessary for the diagnostic suspicion, management, and therapies - of rare and complex immune-nephropathies: in this context, disorders characterized by dysregulations of the Complement System, although rare (“Rarity”), are a well-documented model and, at the same time, an intriguing focus of ongoing research.

L'evento “Complement(R)arity” mira ad offrire una visione aggiornata su evidenze e prospettive circa il ruolo del Sistema del Complemento da meccanismo primario a promotore della progressione di malattie rare immuno-mediate sistemiche, a prevalente coinvolgimento renale. L'apertura dei lavori anticipa il filo conduttore dell'evento: una Lettura dedicata svela i meccanismi fisiopatologici di malattia renale nei quali le componenti del Sistema del Complemento svolgono un ruolo chiave. La prima sessione è dedicata, come punto di partenza, ai difetti primitivi del Complemento: le malattie geneticamente determinate, correlate a difetti congeniti di specifiche proteine del Sistema del Complemento, forniscono una visione completa della complessa rete di interazione tra il Sistema del Complemento e alter vie patogenetiche. La seconda sessione si concentra, quindi, sulle disfunzioni acquisite del Complemento, correlate ai meccanismi di malattia e danno sia nelle malattie rare che nelle condizioni legate all'invecchiamento, in cui l'interazione tra fattori nutrizionali e risposta immunitaria potrebbe avere un ruolo rilevante. Per introdurre la terza sessione, il programma offre una Lettura sui meccanismi mediati da Complemento nelle malattie autoimmuni sistemiche. La sessione dedicata alle malattie rare e complesse del connettivo ripercorre, in tutti i suoi argomenti, il filo conduttore dell'attivazione e della disregolazione del Sistema del Complemento dal punto di vista del danno d'organo (con un focus prevalente sulla nefropatia), delle implicazioni ostetrico-ginecologiche e pediatriche, insieme a strategie terapeutiche mirate e innovative. L'ultima sessione è dedicata alle vasculiti rare caratterizzate da un prevalente coinvolgimento renale e polmonare: vengono inoltre affrontati interessanti approfondimenti sull'attivazione del Complemento nelle vasculiti ANCA-correlate e nei disordini eosinofili, nonché sul coinvolgimento polmonare e renale nella Sclerosi Sistemica.

L'obiettivo principale del Congresso è, quindi, definire la rilevanza della “complementarità” nell'ambito della gestione multidisciplinare - necessaria per il sospetto diagnostico, la gestione e la terapia - delle “immuno- nefropatie” rare e complesse: in tale contesto, patologie mediate da disregolazioni del Sistema del Complemento, pur essendo rare (“Rarità”), costituiscono un modello ben documentato e, al tempo stesso, un intrigante ed attuale focus di ricerca.

PROGRAMMA

08:30 Registration

09:00 Authorities, Policlinico Universitario di Roma Tor Vergata:
Prof. Massimo Federici, Direttore Dipartimento Medicina dei Sistemi
Prof. Andrea Magrini, Direttore Sanitario
Dott.ssa Isabella Mastrobuono, Commissario Straordinario
Prof. Giovanni Monteleone, Direttore Dipartimento di Scienze Mediche

FUORI ACCREDITAMENTO ECM

09:30 HCP and health management: rare diseases, network and needs – S. Ferri, M.C. Cascetti

09:50 Introduction - A.P. Mitterhofer, P. Triggianese

10:00 Lecture: The role of complement system in kidney disease - G. Castellano

I Session: Primary Complement System deficiencies: updates on diagnostic and therapeutic challenges

Chairs: M. Cancian, G. Grandaliano, A.P. Mitterhofer, M.T. Voso

10:30 Deficiencies of early Complement components – D. Firinu

10:45 Hereditary Angioedema - A. Zanichelli

11:00 Paroxysmal Nocturnal Haemoglobinuria - F. Buccisano

11:15 Atypical HUS - R. Baccaro

11:30 C3 Glomerulopathy - F. Diomedì Camassei

Discussant: C. Gurnari, E. Marchionni, L. Savino - Open questions

12:00 **Coffee Break**

II Session: Complement dysfunction: a driver of aging and rare diseases

Chairs: D. Della Morte Canosci, C. Nucci, I. Quinti, G. Zaza

12:15 Complement in aging and rare disorders: the retinal model - M. Cesareo, A. Martucci

12:30 Role of Complement System in IgA nephropathy - F. Pesce

12:45 Complement System and Antibody-Mediated Transplant Rejection - M.J. Ceravolo

13:00 The potential interplay between complement system and nutrition in renal disease - A. Noce

13:15 Complement in cardiovascular Diseases: Biomarkers and Therapeutic Targets – M. Perrone

Discussant: F. Tinti, L. Romano - Open questions

13:45 **Light Lunch**

14:20 Introduction to the Lecture: A.P. Mitterhofer, P. Triggianese

14:30 Lecture: The role of complement in systemic autoimmune disease - C. Perricone

III Session: Complement, autoimmunity and renal diseases

Chairs: F. Emma, P. Mené, C. Milito, P. Triggianese

15:00 Antiphospholipid syndrome: complement activation and renal disease - S. Sciascia

15:15 Pathways of complement activation in the pathogenesis of lupus nephritis - G.A. Ramirez

15:30 Lupus nephritis and complement-mediated damage: evidence on novel therapies - G. D'Urso

15:45 Focus on complement and reproduction in autoimmune women - S. Bellando Randone

16:00 Focus on pediatric challenges in systemic autoimmune diseases - G. Simonini

Discussant: F.W. Rossi, F. Festuccia - Open questions

16:30 **Coffee Break**

IV Session: Emerging evidence on complement activation in rare renal-lung diseases

Chairs: L. Brussino, C. Caruso, A. de Paulis, P. Rogliani

17:00 ANCA-related lung diseases and Complement: clinical and therapeutical Implications
E. Puxeddu

17:15 Targeting Complement in ANCA-related renal diseases - M. Giliberti

17:30 Eosinophilic diseases: complement activation, vasculitis, and novel therapies A. Matucci

17:45 Complement system in Systemic Sclerosis: evidence and therapeutic perspectives for lung fibrosis and renal crisis - P. Ruscitti

Discussant: A.P. Mitterhofer, P. Triggianese

18:15 Closing Remarks - A.P. Mitterhofer, P. Triggianese

CME Evaluation