
CURRICULUM VITAE

Mario Ulisse Nuvolone, M.D. Ph.D.

Dipartimento di Medicina Molecolare

Università di Pavia

Centro per lo Studio e la Cura delle Amiloidosi Sistemiche

Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo

Email: mario.nuvolone@unipv.it

Posizione attuale

Professore Associato in Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SSD BIO/12), Dipartimento di Medicina Molecolare, Università di Pavia, Pavia, Italia

(abilitazione ASN Prima Fascia Settore Concorsuale 05/E3 Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica conseguita il 15/06/2023)

Dirigente medico universitario convenzionato, UOC "Medicina Generale 2 Centro Amiloidosi Sistemiche e Malattie ad Alta Complessità", Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia, Italia

Formazione

11/2010 – 10/2013: Dottorato di ricerca in *Biomolecular Sciences and Biotechnologies*, Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS), Pavia, Italia (titolo della tesi: "Generation of a conditional transgenic mouse model of immunoglobulin light chain (AL) amyloidosis"; data della discussione: 19/12/2013; supervisore: Prof. Giampaolo Merlini)

10/2005 – 9/2010: Specializzazione in Medicina Interna, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Pavia, Italia (titolo della tesi: "Interessamento epatico in corso di amiloidosi AL: aspetti clinici e prognostici in 225 pazienti"; data della discussione: 25/10/2010; voto 50/50)

11/2005: Abilitazione all'esercizio della professione medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Pavia, Italia (data dell'esame, II sessione, 11/2005, voto 270/270)

10/1999 – 9/2005: Laurea in Medicina e Chirurgia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Pavia, Italia (titolo della tesi: "Caratterizzazione clinica e molecolare di una nuova forma di amiloidosi ereditaria da apolipoproteina A-I"; data della discussione: 22/9/2005; relatore: Prof. Giampaolo Merlini; voto 110/110 e lode)

Formazione complementare

01/2020: Riconoscimento come Specialista Europeo in Medicina di Laboratorio (*European Specialist in Laboratory Medicine*, EuSpLM) da parte dell'*European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM) Profession Committee* ed iscrizione al registro europeo degli specialisti in Medicina di Laboratorio (*European Registry of Specialists in Laboratory Medicine*, Nr. Registro 4747)

03/2013: Corso per la direzione di sperimentazioni animali (*Course for directing animal experiments, LTK Module 2*), Istituto di scienze degli animali da laboratorio (LTK), Università di Zurigo, Zurigo, Svizzera (certificato di categoria C della

Federazione delle Associazioni Europee di Scienza degli Animali da Laboratorio, FELASA)

08/2008: Corso introduttivo in scienza degli animali da laboratorio (*Introductory course in laboratory animal science, LTK Module 1*), Istituto di scienze degli animali da laboratorio (LTK), Università di Zurigo, Zurigo, Svizzera (certificato di categoria B della Federazione delle Associazioni Europee di Scienza degli Animali da Laboratorio, FELASA)

10/2000 – 12/2005: Diploma, corsi ordinari, Classe Scienze, Scuola Universitaria Superiore (SUS), Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS), Pavia, Italia

Competenze linguistiche

Italiano: madrelingua

Inglese: ottima conoscenza

Francese: ottima conoscenza

Tedesco: buona conoscenza

Esperienze lavorative

Dal 04/2022 ad oggi: Dipartimento di Medicina Molecolare, Università di Pavia, Pavia, Italia
Professore Associato in Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SSD BIO/12)

10/2019 – 03/2022: Dipartimento di Medicina Molecolare, Università di Pavia, Pavia, Italia
Ricercatore universitario in Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (RTDB, SSD BIO/12)

Dal 03/2018 ad oggi: Laboratorio di Biochimica, Biotecnologie e Diagnostica Avanzata – UOC Medicina Generale 2 Centro per le Amiloidosi sistemiche e malattie ad alta complessità, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia, Italia
Dirigente medico universitario convenzionato

01/2017 – 09/2019: Dipartimento di Medicina Molecolare, Università di Pavia, Pavia, Italia
Ricercatore universitario in Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (RTDA, SSD BIO/12)

10/2007 – 12/2016: Laboratorio del Prof. Adriano Aguzzi, Centro di riferimento nazionale per le malattie da prioni, Istituto di Neuropatologia, Università di Zurigo, Zurigo, Svizzera
Visiting scientist e postdoc

03 – 09/2007: Laboratorio del Prof. Roberto Sitia, Divisione di Genetica e Biologia Cellulare, Università Vita Salute, Ospedale San Raffaele, Milano, Italia
Visiting scientist

10/2005 – 9/2010: Clinica Medica, Centro per lo Studio delle Amiloidosi Sistemiche, Laboratori di Biotecnologie, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Dipartimento di Medicina Interna e Dipartimento di Biochimica, Università di Pavia, Pavia, Italia
Specializzando in Medicina Interna

Attività didattica

- Attività didattica, inclusa la partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto, in qualità di Ricercatore universitario (dapprima RTDA, successivamente RTDB) e poi di Professore Associato in Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica in Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SSD BIO/12) presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università di Pavia, nell'ambito dei seguenti corsi:
 - Corsi della Scuola di Specialità in Biochimica Clinica e Patologia Generale Clinica (dall'a.a. 2017/18 ad oggi)
 - Corsi della Scuola di Specialità in Allergologia e Immunologia Clinica (1 CFU, dall'a.a. 2022/23 ad oggi)
 - Corsi della Scuola di Specialità in Otorinolaringoiatria (1 CFU, dall'a.a. 2022/23 ad oggi)
 - Modulo di "*Clinical Chemistry*" del corso "*Laboratory Medicine*" [506708], del corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia in lingua inglese (Corso *Harvey*) [04401] (1 CFU, dall'a.a. 2017/18 ad oggi)
 - Modulo di "Metodologia di Biochimica e Biologia Molecolare Clinica", corso "Genoma: Analisi e applicazioni diagnostiche" [503959], del corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche [37400] (1 CFU, dall'a.a. 2017/18 all'a.a. 2021/22)
 - Corso "Il laboratorio d'urgenza" [504201], del corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico [04413] (2 CFU, dall'a.a. 2017/18 ad oggi)
 - Modulo di "Metodologie diagnostiche molecolari", del corso "Biochimica clinica e tossicologia" [503658] del corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico (2 CFU, dall'a.a. 2018/19 ad oggi)
 - Corso "Metodologia diagnostica molecolare" [502027] del corso di Laurea Triennale in Biotecnologie [35400] (3 CFU, dall'a.a. 2020/21 ad oggi)
 - Modulo di "*Biomarkers and Biochemical Diagnosis*", corso "*Chemical and Biochemical Foundations*" [509944], del Corso di Laurea Magistrale in *Medical and Pharmaceutical Biotechnologies* in lingua inglese [37401] (2 CFU, dall'a.a. 2022/23 ad oggi)
 - Corso "Il ruolo della medicina di laboratorio nella clinica" [510289], del corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico [04413] (1 CFU, dall'a.a. 2022/23 ad oggi)
 - Corso "Metodologia della ricerca biomedica" [510248], del corso di Laurea Triennale in Tecniche di Laboratorio Biomedico [04413] (1 CFU, dall'a.a. 2022/23 ad oggi)
- Membro del Collegio Docenti del *PhD Program in Translational Medicine*, Dipartimento di Medicina Molecolare, Università di Pavia (dal 38° ciclo – a.a. 2022/23 ad oggi)
- Altra attività didattica:
 - Centro Europeo per la Formazione, l'Aggiornamento e la Ricerca in Scienze Sanitarie e in Biotecnologie (CEFAR): Lettura su invito: Catene leggere libere e amiloidosi AL. XXIV Edizione Corso del Centro Europeo per la Formazione, l'Aggiornamento e la Ricerca in Scienze Sanitarie e in Biotecnologie (CEFAR): Le proteine: dal laboratorio alla clinica. Napoli, Italia (06/05/2016)
 - Co-organizzatore e correlatore del ciclo di seminari dal titolo "Interdisciplinary Technical Journal Club: special series on Laboratory Animal Science" presso l'Ospedale Universitario di Zurigo, riconosciuto dall'Ufficio Cantonale di Zurigo come corso di formazione continua per personale coinvolto in sperimentazioni animali
 - Relatore a congressi, seminari e letture su invito in ambito nazionale ed internazionale

Attività clinico-assistenziale

Il Prof. Nuvolone ha svolto attività assistenziale come medico specializzando dal 2005 al 2010 presso i Laboratori di Biotecnologie, il Centro per lo Studio e la Cura delle Amiloidosi Sistemiche e la Clinica Medica, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia, e presso il Centro di Riferimento Svizzero per le malattie da prioni, Ospedale Universitario di Zurigo, Svizzera, dal 01/11/2005 al 31/10/2010, e, dal marzo 2018, come dirigente medico universitario convenzionato presso il Laboratorio di Biochimica, Biotecnologie e Diagnostica Avanzata / UOC Medicina Generale 2 Centro Amiloidosi Sistemiche e Malattie ad Alta Complessità della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia.

Dal novembre 2020 al maggio 2021 ha prestato attività clinico-assistenziale anche presso i Laboratori di Virologia presso la UOC di Microbiologia e Virologia della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia, a supporto dell'attività diagnostica molecolare in corso della pandemia da COVID-19.

Premi, finanziamenti di ricerca e riconoscimenti

- 2021: Finanziamento di ricerca di Oncopeptides, Inc., per il progetto *“Investigating the therapeutic effect of Melflufen in preclinical models of AL amyloidosis”* (ruolo: PI)
- 2020: Finanziamento di ricerca di *Global Bridges at Mayo Clinic e Pfizer Global Medical Grants*, bando *“Raising Awareness and Promoting Timely Diagnosis of TTR Amyloidosis”*, per il progetto *“The Italian transthyretin amyloidosis web network”* (ruolo: Co-PI)
- 2018: Finanziamento di ricerca della Fondazione CARIPLO, bando CARIPLO Giovani, per il progetto *“Harnessing the plasma cell secretory capacity against systemic light chain amyloidosis”* (ruolo: partner)
- 2018: Premio per il miglior poster presentato al 50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC), 16-18 ottobre 2018, Napoli, Italia (titolo del poster: *“A strategy for the selection of qPCR reference genes based on publicly available transcriptomic data sets”*)
- 2018: Finanziamento di ricerca del Cancer Research UK per il progetto *“Early detection and intervention: Understanding the mechanisms of transformation and hidden resistance of incurable hematologic malignancies”* (ruolo: collaboratore)
- 2018: Finanziamento di ricerca dell'*Amyloidosis Foundation* per il progetto *“Inhibiting deubiquitinases to treat AL amyloidosis”* (ruolo: PI)
- 2018: *International Society of Amyloidosis 2018 Presidential Travel support* per la partecipazione al XVth *International Symposium on Amyloidosis*, Kumamoto, Giappone
- 2017: Finanziamento di ricerca della Fondazione Synapsis (Synapsis Foundation) per il progetto *“A novel approach to study the progression of neurodegenerative diseases: investigating the young brain to understand the old”*. (ruolo: Co-responsabile del progetto ; responsabile del progetto: Dr.ssa Silvia Sorce).
- 2014: *Junior Researcher Travel Award* dell'*Amyloidosis Foundation* per la partecipazione al XIIIth *International Symposium on Amyloidosis*, Indianapolis 2014
- 2013: Finanziamento di ricerca della Fondazione per la ricerca alla Facoltà di Medicina dell'Università di Zurigo, Zurigo, Svizzera (*Stiftung für Forschung an der Medizinischen Fakultät der UZH*) per il progetto *“Modelling immunoglobulin light chain (AL) amyloidosis in mice”* (ruolo: PI)
- 2012: Premio di ricerca della Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia, Pavia, Italia, per il progetto *“Modelling immunoglobulin light chain (AL) amyloidosis in mice”*
- 2011: Finanziamento di ricerca della Fondazione Theodor e Ida Herzog-Egli (*Theodor und Ida Herzog-Egli Stiftung*) per il progetto *“Modelling immunoglobulin light chain (AL) amyloidosis in mice”* (ruolo: PI)
- 2010-2013: Primo classificato al concorso di ammissione al dottorato di ricerca in Scienze Biomolecolari e Biotecnologie, Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS), Pavia, Italia, e assegnatario di borsa di studio triennale
- 2011: Borsa di studio annuale del Centro Comunicazione e Ricerca, Collegio Ghislieri, Pavia, Italia, per ricerche di base sull'amiloidosi sistemica AL e su altre malattie da misfolding proteico
- 2009: Borsa di studio annuale del Programma di Scambi Internazionali tra il Collegio Ghislieri, Pavia, Italia e l'Università di Zurigo, Zurigo, Svizzera

- 2008: Borsa di studio annuale del Programma di Scambi Internazionali tra il Collegio Ghislieri, Pavia, Italia e l'Università di Zurigo, Zurigo, Svizzera
- 2006: Premio per il miglior poster presentato al 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC), 19-22 settembre 2006, Torino, Italia (titolo del poster: "Prognostic relevance of serum N-terminale pro natriuretic peptide type B and cardiac troponin I in patients with AL amyloidosis")
- 2006: Borsa di studio annuale del Centro Comunicazione e Ricerca, Collegio Ghislieri, Pavia, per ricerche di base sull'amiloidosi sistemica AL
- 2005: Borsa di studio estiva del Programma di Scambi Internazionali tra il Collegio Ghislieri, Pavia e il Saint John's College, Università di Cambridge, Cambridge (UK).

Adesione a società scientifiche

- Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC)
- *European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM) Academy*
- Società Italiana per l'Amiloidosi (SIA)
- *International Society of Amyloidosis (ISA)*

Attività editoriale

Membro dell'*Editorial board* di *Frontiers Neuroscience* (Review Editor per il topic Neurodegeneration)

Membro dell'*Editorial board* di *Matters*

Attività come revisore scientifico, consulente o esperto

- Membro del Comitato Tecnico Sanitario (CTS) – Sezione per la vigilanza e il controllo sul *doping* e per la tutela della salute nelle attività sportive del Ministero della Salute, Italia (03/2018-12/2021)
- Membro del comitato di valutazione per i finanziamenti di ricerca del Ministero della Salute, Italia (progetti Estero, progetti Rete, progetti Cofinanziati) (anni 2015, 2016, 2017)
- Membro del comitato di valutazione per i finanziamenti di ricerca dell'Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA), Italia (ricerca indipendente) (anni 2017, 2018)
- Consulente esperto per *Genentech* e *AC Immune* (anno 2015)
- *Ad hoc reviewer* per *grants* del *National Science Center*, Polonia
- *Ad hoc reviewer* per *JCI Insight*, *Clin Transl Med*, *Kidney Int*, *Kidney Int Rep*, *J Nephrol*, *BMC Nephrol*, *Sci Rep*, *Amyloid*, *Swiss Med Wkly*, *BMJ Open*, *Am J Hematol*, *Br J Hematol*, *Leuk Lymphoma*, *Hematol Oncol*, *Hemato*, *Front Oncol*, *Tumori Journal*, *Clin Ther*, *Mol Neurobiol*, *Neurobiol Dis*, *Front Neurosci*, *Neurol Therapy*, *Brain Res*, *ACS Chem Neurosci*, *J Gen Virol*, *Exp Opin Biol Ther*, *Pract Lab Med*, *Int Res J Med Med Sci*, *Int J Clin Pract*, *Clin Case Rep*

Brevetti

Deposito di domanda di brevetto industriale dal titolo "*Metodo per l'identificazione dell'intera sequenza della regione variabile delle catene pesanti e leggere di immunoglobuline*" presso il Ministero dello Sviluppo Economico (data di presentazione: 21/07/2021, quota di titolarità: 89%)

Brevetto internazionale (*Patent Cooperation Treaty*, PCT) dal titolo "*Method for the identification of the whole sequence of the variable region of the heavy and light chains of immunoglobulins*" presso il *World Intellectual Property Organization – International Bureau* (*International Publication Number*: WO 2023/002402 A1; data di pubblicazione: 26/01/2023, quota di titolarità 89%)

Pubblicazioni

Il Dr. Nuvolone è autore di 79 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali a controllo redazionale (Pubmed). Numero di citazioni totali: 2583. H-index 23 (Fonte: Scopus).

Pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate a controllo redazionale:

1. Nevone A, Lattarulo F, Russo M, Panno G, Milani P, Basset M, Avanzini MA, Merlini G, Palladini G, **Nuvolone M**. A strategy for the selection of RT-qPCR reference genes based on publicly available transcriptomic data sets. *Biomedicines* 2023;11:1079.
2. **Nuvolone M**, Girelli M, Merlini G. Oral therapy for the treatment of transthyretin-related amyloid cardiomyopathy. *Int J Mol Sci* 2022;23:16145.
3. Schulte T, Chaves-Sanjuan A, Mazzini G, Speranzini V, Lavatelli F, Ferri F, Palizzotto C, Mazza M, Milani P, **Nuvolone M**, Vogt AC, Vogel M, Palladini G, Merlini G, Bolognesi M, Ferro S, Zini E, Ricagno S. Cryo-EM structure of ex vivo fibrils associated with extreme AA amyloidosis prevalence in a cat shelter. *Nat Commun* 2022;13(1):7041.
4. **Nuvolone M**, Nevone A, Merlini G. Targeting amyloid fibrils by passive immunotherapy in systemic amyloidosis. *BioDrugs* 2022 Sep;36(5):591-608.
5. Cascino P, Nevone A, Piscitelli M, Scopelliti C, Girelli M, Mazzini G, Caminito S, Russo G, Milani P, Basset M, Foli A, Fazio F, Casarini S, Massa M, Bozzola M, Ripepi J, Sesta MA, Acquafredda G, De Cicco M, Moretta A, Rognoni P, Milan E, Ricagno S, Lavatelli F, Petrucci MT, Miho E, Klersy C, Merlini G, Palladini G, **Nuvolone M**. Single-molecule real-time sequencing of the M protein: Toward personalized medicine in monoclonal gammopathies. *Am J Hematol* 2022;97:E389-E392.
6. Basset M, Milani P, Foli A, **Nuvolone M**, Benvenuti P, Nanci M, Fabris F, Bellofiore C, Merlini G, Palladini G. Early cardiac response is possible in stage IIIb cardiac AL amyloidosis and is associated with prolonged survival. *Blood* 2022;140:1964-1971.
7. Liu Y, Senatore A, Sorce S, **Nuvolone M**, Guo J, Gümüş ZH, Aguzzi A. Brain aging is faithfully modelled in organotypic brain slices and accelerated by prions. *Commun Biol.* 2022 Jun 8;5(1):557.
8. Nevone A, Girelli M, Mangiacavalli S, Paiva B, Milani P, Cascino P, Piscitelli M, Speranzini V, Cartia CS, Benvenuti P, Goicoechea I, Fazio F, Basset M, Foli A, Nanci M, Mazzini G, Caminito S, Sesta MA, Casarini S, Rognoni P, Lavatelli F, Petrucci MT, Olimpieri PP, Ricagno S, Arcaini L, Merlini G, Palladini G, **Nuvolone M**. An N-glycosylation hotspot in immunoglobulin κ light chains is associated with AL amyloidosis. *Leukemia* 2022;36:2076-2085.
9. Lakkaraju AKK, Sorce S, Senatore A, **Nuvolone M**, Guo J, Schwarz P, Moos R, Pelczar P, Aguzzi A. Glial activation in prion diseases is selectively triggered by neuronal PrP^{Sc}. *Brain Pathol.* 2022;32:e13056.
10. Matamoros-Angles A, Hervera A, Soriano J, Martí E, Carulla P, Llorens F, **Nuvolone M**, Aguzzi A, Ferrer I, Gruart A, Delgado-García JM, Del Río JA. Analysis of co-isogenic prion protein deficient mice reveals behavioral deficits, learning impairment, and enhanced hippocampal excitability. *BMC Biol.* 2022;20:17.
11. Basset M, Milani P, Ferretti VV, **Nuvolone M**, Foli A, Benigna F, Nanci M, Bozzola M, Ripepi J, Sesta M, Russo F, Bosoni T, Klersy C, Albertini R, Merlini G, Palladini G. Prospective urinary albumin/creatinine ratio for diagnosis, staging, and organ response assessment in renal AL amyloidosis: results from a large cohort of patients. *Clin Chem Lab Med* 2022;60:386-393.
12. Valsecchi C, Croce S, Maltese A, Montagna L, Lenta E, Nevone A, Girelli M, Milani P, Bosoni T, Massa M, Abbà C, Campanelli R, Ripepi J, De Silvestri A, Carolei A, Palladini G, Zecca M, **Nuvolone M**, Avanzini MA. Bone marrow microenvironment in light-chain amyloidosis: in vitro expansion and characterization of mesenchymal stromal cells. *Biomedicines* 2021;9:1523.
13. Mazzini G, Ricagno S, Caminito S, Rognoni P, Milani P, **Nuvolone M**, Basset M, Foli A, Russo R, Merlini G, Palladini G, Lavatelli F. Protease-sensitive regions in amyloid light chains: what a common pattern of fragmentation across organs suggests about aggregation. *FEBS J* 2022;289:494-506.
14. Palladini G, Celant S, Milani P, Summa V, Affronti G, Olimpieri PP, Petraglia S, Foli A, **Nuvolone M**, Merlini G, Russo P. A nationwide prospective registry of bortezomib-based therapy in light chain (AL) amyloidosis. *Leuk Lymphoma.* 2022;63:205-211.
15. Alameda D, Goicoechea I, Vicari M, Arriazu E, Nevone A, Rodríguez S, Lasa M, Puig N, Cedena MT, Alignani D, Garate S, Lara-Astiaso D, Vilas-Zornoza A, Sarvide S, Ocio EM, Lecumberri R, Garcia de Coca A, Labrador J, Gonzalez ME, Palomera L, Gironella M, Cabañas V, Casanova M, Oriol A, Krsnik I, Pérez-Montaña A, de la Rubia J, de la Puerta JE, de Arriba F, Fazio VM, Martinez-Lopez J, Lahuerta JJ, Mateos MV, Odero MD, Prosper F, Weiner A, Amit I, **Nuvolone M**, San-Miguel JFF, Paiva B. Tumor cells in light-chain amyloidosis and myeloma show different transcriptional rewiring of normal plasma cell development. *Blood* 2021;138:1583-1589.

16. Lidón L, Llaó-Hierro L, **Nuvolone M**, Aguzzi A, Ávila J, Ferrer I, Del Río JA, Gavín R. Tau Exon 10 Inclusion by PrPC through Downregulating GSK3 β Activity. *Int J Mol Sci* 2021;22:5370.
17. Meisl G, Kurt T, Condado-Morales I, Bett C, Sorce S, **Nuvolone M**, Michaels TCT, Heinzer D, Avar M, Cohen SIA, Hornemann S, Aguzzi A, Dobson CM, Sigurdson CJ, Knowles TPJ. Scaling analysis reveals the mechanism and rates of prion replication in vivo. *Nat Struct Mol Biol* 2021;28:365-372.
18. Palladini G, Paiva B, Wechalekar A, Massa M, Milani P, Lasa M, Ravichandran S, Krsnik I, Basset M, Burgos L, **Nuvolone M**, Lecumberri R, Foli A, Puig N, Sesta MA, Bozzola M, Cascino P, Nevone A, Ripepi J, Berti P, Casarini S, Annibali O, Orfao A, San-Miguel J, Merlini G. Minimal residual disease negativity by next-generation flow cytometry is associated with improved organ response in AL amyloidosis. *Blood Cancer J* 2021;11:34.
19. **Nuvolone M**, Basset M, Palladini G. A safety review of drug treatments for patients with systemic immunoglobulin light chain (AL) amyloidosis. *Exp Opin Drug Saf* 2021;20:411-426.
20. Fucci C, Resnati M, Riva E, Perini T, Ruggieri E, Orfanelli U, Paradiso F, Cremasco F, Raimondi A, Pasqualetto E, **Nuvolone M**, Rampoldi L, Cenci S, Milan E. The Interaction of the Tumor Suppressor FAM46C with p62 and FNDC3 Proteins Integrates Protein and Secretory Homeostasis. *Cell Rep* 2020;32:108162.
21. Lavatelli F, Mazzini G, Ricagno S, Iavarone F, Rognoni P, Milani P, **Nuvolone M**, Swuec P, Caminito S, Tasaki M, Chaves-Sanjuan A, Urbani A, Merlini G, Palladini G. Mass spectrometry characterization of light chain fragmentation sites in cardiac AL amyloidosis: insights into the timing of proteolysis. *J Biol Chem* 2020;295:16572-16584.
22. Basset M, Milani P, **Nuvolone M**, Benigna F, Rodigari L, Foli A, Merlini G, Palladini G. Sequential, response-driven bortezomib-based therapy followed by autologous stem cell transplant in AL amyloidosis. *Blood Adv* 2020;4:4175-4179.
23. Milani P, Basset M, **Nuvolone M**, Benigna F, Rodigari L, Lavatelli F, Foli A, Merlini G, Palladini G. Indicators of profound hematologic response in AL amyloidosis: complete response remains the goal of therapy. *Blood Cancer J* 2020;10:90.
24. **Nuvolone M** and Merlini G. Redirecting proteotoxicity. *Leukemia* 2020;4:3109-3110.
25. Nevone A, Merlini G, **Nuvolone M**. Treating protein misfolding diseases: therapeutic successes against systemic amyloidosis. *Front Pharmacol* 2020;11:1024.
26. Basset M, **Nuvolone M**, Palladini G, Merlini G. Novel challenges in the management of immunoglobulin light chain amyloidosis: from the bench to the bedside. *Expert Rev Hematol* 2020;13:1003-1015.
27. Sorce S*, **Nuvolone M***, Russo G, Chincisan A, Heinzer D, Avar M, Pfammatter M, Schwarz P, Delic M, Müller M, Hornemann S, Sanoudou D, Scheckel C, Aguzzi A. Genome-wide transcriptomics identifies an early preclinical signature of prion infection. *PLoS Pathog* 2020;16:e1008653.
28. Milani P, Sharpley F, Schönland SO, Basset M, Mahmood S, **Nuvolone M**, Kimmich C, Foli A, Sachchithanatham S, Merlini G, Wechalekar A, Palladini G, Hegenbart U. Pomalidomide and dexamethasone grant rapid haematologic responses in patients with relapsed and refractory AL amyloidosis: a European retrospective series of 153 patients. *Amyloid* 2020;27:231-236.
29. Milani P, Fazio F, Basset M, Berno T, Larocca A, Foli A, Riva M, Benigna F, Oliva S, **Nuvolone M**, Rodigari L, Petrucci MT, Merlini G, Palladini G. High rate of profound clonal and renal responses with daratumumab treatment in heavily pre-treated patients with light chain (AL) amyloidosis and high bone marrow plasma cell infiltrate. *Am J Hematol* 2020;95:900-905.
30. Milani P, Basset M, Curci P, Foli A, Rizzi R, **Nuvolone M**, Guido R, Gesualdo L, Specchia G, Merlini G, Palladini G. Daratumumab in light chain deposition disease: rapid and profound hematologic response preserves kidney function. *Blood Adv* 2020;4:1321-1324
31. Caccialanza R, Cereda E, Klersy C, Milani P, Cappello S, Martinelli V, Turri A, Basset M, Borioli V, **Nuvolone M**, Caraccia M, Lavatelli F, Masi S, Lobascio F, Foli A, Merlini G, Palladini G. Bioelectrical impedance vector analysis-derived phase angle predicts survival in patients with systemic immunoglobulin light-chain amyloidosis. *Amyloid* 2020;27:168-173.
32. Basset M, Defrancesco I, Milani P, **Nuvolone M**, Rattotti S, Foli A, Mangiacavalli S, Varettoni M, Benvenuti P, Cartia CS, Paulli M, Merlini G, Arcaini L, Palladini G. Nonlymphoplasmacytic lymphomas associated with light-chain amyloidosis. *Blood* 2020;135:293-296

33. Tasaki M, Milani P, Foli A, Verga L, Obici L, Basset M, Bozzola M, Ferraro G, **Nuvolone M**, Morbini P, Capello G, Ueda M, Obayashi K, Paulli M, Ando Y, Merlini, Palladini G, Lavatelli F. Simple, reliable detection of amyloid in fat aspirates using the fluorescent dye FSB: prospective study in 206 patients. *Blood* 2019;134:320-323.
34. **Nuvolone M**, Merlini G. New insights into a multifaceted disease. *Mayo Clin Proc.* 2019 Mar;94(3):388-390.
35. Ami D, Mereghetti P, Foli A, Tasaki M, Milani P, **Nuvolone M**, Palladini G, Merlini G, Lavatelli F, Natalello A. ATR-FTIR Spectroscopy Supported by Multivariate Analysis for the Characterization of Adipose Tissue Aspirates from Patients Affected by Systemic Amyloidosis. *Anal Chem.* 2019;91:2894-2900
36. **Nuvolone M**, Merlini G. Improved outcomes for kidney transplantation in AL amyloidosis: impact on practice. *Kidney Int.* 2019;95:258-260
37. Keller A, **Nuvolone M**, Abakumova I, Chincisan A, Reimann R, AvarM, Heinzer D, Hornemann S, Wagner J, Kirschenbaum D, Voigt FF, Zhu C, Regli L, Helmchend F, Aguzzi A. Prion pathogenesis is unaltered in a mouse strain with a permeable blood-brain barrier. *PLoS Pathogens.* 2018;14:e1007424
38. Liu Y, Sorce S, **Nuvolone M**, Domange J, Aguzzi A. Lymphocyte activation gene 3 (Lag3) expression is increased in prion infections but does not modify disease progression. *Sci Rep.* 2018;8:14600
39. **Nuvolone M**, Milani P, Palladini G, Merlini G. Management of the elderly patient with AL amyloidosis. *Eur J Int Med.* 2018 2018;58:48-56
40. **Nuvolone M**, Merlini G. Emerging therapeutic targets currently under investigation for the treatment of systemic amyloidosis. *Expert Opin Ther Targets.* 2017;21:1095-110.
41. **Nuvolone M**, Paolucci M, Sorce S, Kana V, Moos R, Matozaki T, Aguzzi A. Prion pathogenesis is unaltered in the absence of SIRP α -mediated "don't-eat-me" signaling. *PLoS One.* 2017;12(5):e0177876.
42. Milani P, Basset M, Russo F, Foli A, Lavatelli F, **Nuvolone M**, Ferraro G, Palladini G, Merlini G. Patients with AL amyloidosis and low free light-chain burden have distinct clinical features and outcome. *Amyloid.* 2017;24(sup1):64-65.
43. Basset M, Milani P, Russo F, Lavatelli F, **Nuvolone M**, Foli A, Perlina S, Palladini G, Merlini G. Patterns of relapse after upfront bortezomib therapy in AL amyloidosis. *Amyloid.* 2017;24(sup1):60-61.
44. Palladini G, Milani P, Basset M, Russo F, Lavatelli F, **Nuvolone M**, Ferraro G, Bozzola M, Foli A, Merlini G. Urinary albumin to creatinine ratio in diagnosis and risk stratification of renal AL amyloidosis. *Amyloid.* 2017;24(sup1):68-69.
45. Russo F, Valentini V, Basset M, Bosoni T, Milani P, Ferraro G, Pirolini L, Foli A, Lavatelli F, Belvisi F, Consogno G, **Nuvolone M**, Li Bergolis F, Bozzola M, Albertini R, Palladini G, Merlini G. Identification and quantification of urinary monoclonal proteins by capillary electrophoresis in AL amyloidosis. *Amyloid.* 2017 Mar;24(sup1):66-67.
46. Palladini G, Milani P, Basset M, Russo F, Lavatelli F, **Nuvolone M**, Ferraro G, Bozzola M, Foli A, Perlina S, Merlini G. Severity and reversibility of cardiac dysfunction and residual concentration of amyloidogenic light chain predict overall survival of patients with AL amyloidosis who attain complete response. *Amyloid.* 2017;24(sup1):54-55.
47. Palladini G, Riva E, Basset M, Russo F, Milani P, Pasquinucci E, Foli A, Lavatelli F, **Nuvolone M**, Casarini S, Obici L, Merlini G. Prognostication of survival and progression to dialysis in AA amyloidosis. *Amyloid.* 2017;24(sup1):136-137.
48. **Nuvolone M**, Sorce S, Paolucci M, Aguzzi A. Extended characterization of the novel co-isogenic C57BL/6J Prnp $^{-/-}$ mouse line. *Amyloid.* 2017;24(sup1):36-37.
49. **Nuvolone M**, Sorce S, Pelczar P, Rushing E, Lavatelli F, Rognoni P, Valentini V, Palladini G, Merlini G, Aguzzi A. Regulated expression of amyloidogenic immunoglobulin light chains in mice. *Amyloid.* 2017;24(sup1):52-53.
50. Palladini G, Jaccard A, Milani P, Lavergne D, Foli A, Bender S, Lavatelli F, Bosoni T, Valentini V, Pirolini L, Ferraro G, Basset M, Russo F, **Nuvolone M**, Albertini R, Cogne M, Merlini G. Circulating free light chain measurement in the diagnosis, prognostic assessment and evaluation of response of AL amyloidosis: comparison of Freelite and N latex FLC assays. *Clin Chem Lab Med.* 2017 [Epub ahead of print]
51. **Nuvolone M**, Schmid N, Miele G, Sorce S, Moos R, Schori C, Beerli RR, Bauer M, Saudan P, Dietmeier K, Lachmann I, Linnebank M, Martin R, Kallweit U, Kana V, Rushing EJ, Budka H, Aguzzi A. Cystatin F is a biomarker of prion pathogenesis in mice. *PLoS One.* 2017; 12:e0171923.

52. **Nuvolone M**, Merlini G. Systemic amyloidosis: novel therapies and role of biomarkers. *Nephrol Dial Transplant*. 2017;32:770-780.
53. Küffer A*, Lakkaraju AKK*, Mogha A, Petersen SC, Airich K, Doucerain C, Marpakwar R, Bakirci P, Senatore A, Monnard A, Schiavi C, **Nuvolone M**, Grosshans B, Hornemann S, Bassilana F, Monk KR, Aguzzi A. The prion protein is an agonistic ligand of the G protein-coupled receptor Gpr126/Adgrg6. *Nature*. 2016;536:464-8.
54. Obici L, **Nuvolone M**, Merlini G. Expanding the spectrum of systemic amyloid diseases: a new hint from the kidney. *Kidney Int*. 2016;90:479-81.
55. Requena JR, Kristensson K, Korth C, Zurzolo C, Simmons M, Aguilar-Calvo P, Aguzzi A, Andreatti O, Benestad SL, Böhm R, Brown K, Calgua B, Del Río JA, Espinosa JC, Girones R, Godsave S, Hoelzle LE, Knittler MR, Kuhn F, Legname G, Laeven P, Mabbott N, Mitrova E, Müller-Schiffmann A, **Nuvolone M**, Peters PJ, Raeber A, Roth K, Schmitz M, Schroeder B, Sonati T, Stitz L, Taraboulos A, Torres JM, Yan ZX, Zerr I. The Priority position paper: Protecting Europe's food chain from prions. *Prion*. 2016;10:165-81.
56. Zhu C*, Herrmann US*, Falsig J, Abakumova I, **Nuvolone M**, Schwarz P, Frauenknecht K, Rushing EJ, Aguzzi A. A neuroprotective role for microglia in prion diseases. *J Exp Med*. 2016;213:1047-59.
57. **Nuvolone M***, Hermann M*, Sorce S, Russo G, Tiberi C, Schwarz P, Minikel E, Sanoudou D, Pelczar P, Aguzzi A. Strictly co-isogenic C57BL/6J-Prnp^{-/-} mice: a rigorous resource for prion science. *J Exp Med*. 2016;213:313-27.
58. **Nuvolone M**, Aguzzi A. Altered monoaminergic systems and depressive-like behavior in congenic prion protein knock-out mice. *J Biol Chem* 2015;290:26350.
59. Herrmann US, Schütz AK, Shirani H, Huang D, Saban D, **Nuvolone M**, Li B, Ballmer B, Åslund AK, Mason JJ, Rushing E, Budka H, Nyström S, Hammarström P, Böckmann A, Cafilisch A, Meier BH, Nilsson KP, Hornemann S, Aguzzi A. Structure-based drug design identifies polythiophenes as antiprion compounds. *Sci Transl Med* 2015; 7:299ra123.
60. **Nuvolone M**, Sorce S, Schwarz P, Aguzzi A. Prion pathogenesis in the absence of NLRP3/ASC inflammasomes. *PLoS One* 2015; e0117208.
61. Sorce S, **Nuvolone M**, Keller A, Falsig J, Varol A, Schwarz P, Bieri M, Budka H, Aguzzi A. The role of the NADPH oxidase NOX2 in prion pathogenesis. *PLoS Pathogenes* 2014;10: e1004531.
62. Palladini G, Milani P, Foli A, Vidus Rosin M, Basset M, Lavatelli F, **Nuvolone M**, Obici L, Perlini S, Merlini G. Melphalan and dexamethasone with or without bortezomib in newly diagnosed AL amyloidosis: a matched case-control study on 174 patients. *Leukemia* 2014;28: 2311-6.
63. Palladini G, Milani P, Foli A, Obici L, Lavatelli F, **Nuvolone M**, Caccialanza R, Perlini S, Merlini G. Oral melphalan and dexamethasone grants extended survival with minimal toxicity in AL amyloidosis: long-term results of a risk-adapted approach. *Haematologica* 2014;99:743-50.
64. Aguzzi A, **Nuvolone M**, Zhu C. The Immunobiology of prions. *Nat Rev Immunol* 2013;13:888-902.
65. **Nuvolone M***, Kana V*, Hutter G*, Sakata D, Mortin-Toth SM, Russo G, Danska JS, Aguzzi A. Sirpa polymorphisms, but not the prion protein, control phagocytosis of apoptotic cells. *J Exp Med* 2013;210:2539-52.
66. Sponarova J, **Nuvolone M**, Whicher C, Nathalie Frei, Veronika Kana, Petra Schwarz, Westermark GT, Aguzzi A. Natural macrophage-mediated clearance of Amyloid A is efficient in the absence of immunoglobulins or complement factors C3 and C4. *Am J Pathol* 2013;182:1297-307.
67. Palladini G, Russo P, Milani P, Foli A, Lavatelli F, **Nuvolone M**, Perlini S, Merlini G. A phase II trial of cyclophosphamide, lenalidomide and dexamethasone in previously treated patients with AL amyloidosis. *Haematologica* 2013;98:433-6.
68. Larson M, Sherman MA, Amar F, **Nuvolone M**, Schneider JA, Bennet DA, Aguzzi A, Lesné SE. The complex PrPC-Fyn couples human A β oligomers with pathological tau changes in Alzheimer's disease. *J Neurosci* 2012;47:16857-71.
69. Palladini G, Russo P, Foli A, Milani P, Lavatelli F, Obici L, **Nuvolone M**, Brugnattelli S, Invernizzi R, Merlini G. Salvage therapy with lenalidomide and dexamethasone in patients with advanced AL amyloidosis refractory to melphalan, bortezomib, and thalidomide. *Ann Hematol* 2012;91:89-92.
70. Russo P, Palladini G, Foli A, Zenone Bragotti L, Milani P, **Nuvolone M**, Obici L, Perfetti V, Brugnattelli S, Invernizzi R, Merlini G. Liver involvement as the hallmark of aggressive disease in light chain amyloidosis: distinctive clinical features and role of light chain type in 225 patients. *Amyloid* 2011; Suppl 1:87-8.

71. Peters R*, Wolf MJ*, van den Broek M, **Nuvolone M**, Dannenmann S, Stieger B, Rapold R, Rubin A, Bertino JR, Aguzzi A, Heikenwalder M, Knuth AK. Efficient generation of multipotent mesenchymal stem cells from umbilical cord blood in stroma-free liquid culture. *PLoS One* 2010;5:e15689.
 72. Calella AM*, Farinelli M*, **Nuvolone M***, Mirante O, Moos R, Falsig J, Mansuy IM, Aguzzi A. Prion protein and A β -related synaptic toxicity impairment. *EMBO Mol Med* 2010;2:306-14.
 73. Palladini G, Russo P, Bosoni T, Verga L, Sarais G, Lavatelli F, **Nuvolone M**, Obici L, Casarini S, Donadei S, Albertini R, Righetti G, Marini M, Graziani MS, Melzi D'Eril GV, Moratti R, Merlini G. Identification of amyloidogenic light chains requires the combination of serum-free light chain assay with immunofixation of serum and urine. *Clin Chem* 2009;55:499-504.
 74. Palladini G, Russo P, Lavatelli F, **Nuvolone M**, Albertini R, Bosoni T, Perfetti V, Obici L, Perlini S, Moratti R, Merlini G. Treatment of patients with advanced cardiac AL amyloidosis with oral melphalan, dexamethasone, and thalidomide. *Ann Hematol* 2009;88:347-50.
 75. **Nuvolone M**, Aguzzi A, Heikenwalder M. Cells and prions: a license to replicate. *FEBS Lett* 2009;583:2674-84
 76. Palladini G, Russo P, **Nuvolone M**, Lavatelli F, Perfetti V, Obici L, Merlini G. Treatment with oral melphalan plus dexamethasone produces long-term remissions in AL amyloidosis. *Blood* 2007;110:787-8.
 77. Bellotti V, **Nuvolone M**, Giorgetti S, Obici L, Palladini G, Russo P, Lavatelli F, Perfetti V, Merlini G. The workings of the amyloid diseases. *Ann Med* 2007;39:200-7.
 78. Invernizzi R, Palladini G, Benatti C, Travaglino E, **Nuvolone M**, Merlini G. Bone marrow amyloidosis. *Haematologica* 2006; 91:(EIM)01.
- * Autori con eguale contributo

Capitoli di libro

1. **Nuvolone M**, Palladini G, Merlini G. Amyloidosis at a molecular level: General overview and focus on AL amyloidosis. In "Amyloid and Related Disorders: Surgical Pathology and Clinical Correlations". 2nd edition. Edited by M.M. Picken, A. Dogan and G. Herrera. *New York, Springer*. 2015.
2. **Nuvolone M**, Palladini G, Merlini G. Amyloidosis at a molecular level: General overview and focus on AL amyloidosis. In "Systemic Amyloid and Related Disorders: Surgical Pathology and Clinical Correlations". Edited by M.M. Picken, A. Dogan and G. Herrera. *New York, Springer*. 2012.

Pubblicazioni su riviste internazionali non indicizzate

1. Rauch PJ, Müllhaupt B, Biedermann L, Manz MG, Ruschitzka F, Flammer A, Segerer S, Mohebbi N, Jung HH, Moch H, Ikenberg K, Aguzzi A, **Nuvolone M**, Distler O, Rauch A, Fehr T, Gerber B. Systemische Amyloidosen. *Schweiz Med Forum* 2014;14:943-948.
2. **Nuvolone M**, Obici L, Merlini G. Transthyretin-associated familial amyloid polyneuropathy – current and emerging therapies *USA Neurology* 2012;8:24-32 (riproduzione da Eur Neurol Reviews).
3. **Nuvolone M**, Obici L, Merlini G. Transthyretin-associated familial amyloid polyneuropathy – current and emerging therapies. *Eur Neurol Reviews* 2012;7:14-21.

Pubblicazioni su riviste nazionali o locali

1. Basset M, *Nuvolone M*, Palladini G. Amiloidosi renali. *Biochimica Clinica* 2021; 45(3): s025-s036
2. Nevone A, Cascino P, Girelli M, Scopelliti C, Piscitelli M, Bozzola M, Sesta MA, Ripepi J, Milani P, Basset M, Palladini G, **Nuvolone M**. Analisi dei livelli trascrizionali di ciclina D1 nello studio delle discrasie plasmacellulari: revisione sistematica della letteratura. *Biochimica Clinica* 2021; 45(3): 230-241
3. Ripepi J, Basset M, Milani P, **Nuvolone M**, Foli A, Bozzola M, Bosoni T, Albertini R, Palladini G. Una complicata valutazione della risposta alla terapia in un paziente con malattia da deposito di catene leggere libere. *Biochimica Clinica* 2020; 44(4): e30-e33
4. Basset M, Bozzola M, Ripepi J, Milani P, **Nuvolone M**, Lavatelli F, Ferraro G, Bosoni T, Pirolini L, Albertini R, Palladini G. I marcatori di clonalità per la diagnosi e la valutazione della risposta alla terapia nell'amiloidosi da catene leggere: il ruolo del laboratorio. *Biochimica Clinica* 2020;44(2): E09-E13.

5. Ripepi J, Basset M, Bozzola M, Milani P, **Nuvolone M**, Lavatelli F, Ferraro G, Bosoni T, Pirolini L, Albertini R, Palladini G. Un caso di gammopatia monoclonale di significato renale. *Biochimica Clinica* 2020; 44(2): E08-E10
6. Nevone A, Cascino P, Bozzola M, Palladini G, **Nuvolone M**. Identificazione di geni di normalizzazione per studi trascrizionali con PCR quantitativa: revisione della letteratura. *Biochimica Clinica* 2019; 43(4): 357-365
7. Sancesario G, Perrone MA, Pellegrini C, Ialongo C, Aita A, Kumar Dabla P, Fares Taie S, Favresse J, Velts-Lindh A, D'Argenio V, Ammirabile M, Spolaore F, Renzi C, **Nuvolone M**, Cariati F, Bellini C, Benati M, Salvagno GL, Plebani M, Bernardini S. La Medicina di Laboratorio: gli specialisti di domani. *Biochimica Clinica* 2019; 43(4): 424-434.
8. Basset M, Milani P, Russo F, **Nuvolone M**, Lavatelli F, Bosoni T, Pirolini L, Li Bergolis F, Foli A, Albertini R, Palladini G, Merlini G. Valutazione della risposta alla terapia in un paziente con amiloidosi AL e basse concentrazioni della catena leggera libera monoclonale. *Biochimica Clinica* 2019; 43(1): e4-e6
9. Milani P, Basset M, Russo F, **Nuvolone M**, Lavatelli F, Bosoni T, Pirolini L, Li Bergolis F, Foli A, Albertini R, Palladini G, Merlini G. La misura delle catene leggere libere identifica la ricaduta di malattia e orienta per una rivalutazione della tipizzazione dell'amiloide in una paziente con amiloidosi AL. *Biochimica Clinica* 2018; 42(2): e15-e17.
10. Milani P, Palladini G, Russo P, Foli A, Zenone Bragotti L, **Nuvolone M**, Obici L, Perfetti V, Brugnattelli V, Invernizzi R, Merlini G. L'interessamento epatico come indicatore di malattia aggressiva nell'amiloidosi AL: ruolo delle catene leggere libere in 225 pazienti. *Bollettino della Società Medico Chirurgica di Pavia* 2010;123(2).
11. Johns AM, Merlini G, Sheldon J, Ichihara K, **Nuvolone M**. La transtiretina (prealbumina) nella infiammazione e malnutrizione. *Biochimica clinica* 2007; 31:97-104.
12. **Nuvolone M**, Palladini G, Russo P, Lavatelli F, Fogari R, Merlini G. Performance diagnostica del test quantitativo per le catene leggere libere circolanti nell'amiloidosi AL. *Bollettino della Società Medico Chirurgica di Pavia* 2006; 119 (1).
13. **Nuvolone M**, Palladini G, Russo P, Lavatelli F, Perlini S, Vezzoli M, Fogari R, Merlini G. Correlazione tra concentrazione sierica di cTnI e di NT-proBNP in pazienti con amiloidosi AL. *Bollettino della Società Medico Chirurgica di Pavia* 2006; 119 (1).

Comunicazioni orali

1. *SMaRT M-Seq: towards personalized medicine in monoclonal gammopathies. Amyloidosis Multidisciplinary Meeting – Memorial Sloan Kettering Cancer Center.* 16/06/2023. New York, USA (evento online)(seminario su invito)
2. *La ricerca in biochimica clinica in Italia. 1st Course on Clinical Laboratory Medicine in the Era of Precision Medicine. International School of Precision Medicine and Laboratory Medicine.* 13/06/2023. Erice, Italia (partecipazione a tavola rotonda su invito)
3. *How I treat AL amyloidosis. 4th How to diagnose and treat AL amyloidosis.* 16/04/2023. Berlino, Germania
4. *Biomarkers to predict risk of AL amyloidosis. Intercepting Blood Cancer (IBC) 2023 Conference.* 04/03/2023. Madrid, Spagna (lettura su invito).
5. *Single-molecule real-time sequencing of the M protein: Toward personalized medicine in monoclonal gammopathies.* 54^o Congresso della Società Italiana di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica (SIBioC) 06/10/2022. Genova, Italia (abstract selezionato per presentazione orale).
6. *Biology of the amyloid plasma cell clone and implications for treatment. Course on Amyloidosis. Center of Excellence.* 13/09/2022. (evento online) (lettura su invito).
7. *Single-molecule real-time sequencing of the M protein: Toward personalized medicine in monoclonal gammopathies.* XVIII International Symposium on Amyloidosis. 05/09/2022, Heidelberg, Germania (abstract selezionato per presentazione orale).
8. *Malattia clonale nell'amiloidosi AL: caratteristiche e implicazioni terapeutiche. FAD Sincrona "Amiloidosi & Mieloma Multiplo".* 15/11/2021 (evento online) (lettura su invito).

9. Trattamento dell'amiloidosi AA. *Common Grounds: From evidence based to real life Focus on new emerging targets in nephrology, dialysis and transplantation*. 11/11/2021, Bologna, Italia (lettura su invito).
10. *Biology of the amyloid plasma cell clone and implications for treatment. Course on Amyloidosis. Center of Excellence*. 21/09/2021. (evento online) (lettura su invito).
11. *AL amyloidosis: disease definition and biology*. Master di I livello in management del Mieloma II parte. *EMN Research Italy*. 21/05/2021. (evento online) (lettura su invito).
12. *Biology of the amyloid plasma cell clone and implications for treatment. Course on Amyloidosis. Center of Excellence*. 18/02/2021, Pavia, Italia (evento online) (lettura su invito).
13. *Targeting deubiquitylating enzymes USP14 and UCHL5 in systemic immunoglobulin light chain (AL) amyloidosis*. *XVII International Symposium on Amyloidosis*. 15/09/2020, Tarragona, Spagna (evento online) (abstract selezionato per presentazione orale).
14. *AL amyloidosis: disease definition and biology*. Master di I livello in management del Mieloma II parte. *EMN Research Italy*. 10/07/2020. Torino, Italia (evento online) (lettura su invito).
15. *Recent challenges in amyloidosis treatment*. *57th European Renal Association (ERA-EDTA) Congress*. 08/06/2020, Milano, Italia (evento online) (lettura su invito).
16. *Sick molecules and diseases. International School of Medical Sciences, 159th Course "The value of laboratory medicine into clinical medicine"*. 08/11/2019, Erice, Italia. (lettura su invito).
17. *Workshop on Amyloidosis. Hematology Debate 2019, Hematology Medical Education Forum*, 17/10/2019, Berlino, Germania (lettura su invito).
18. *Harnessing proteotoxicity against AL amyloidosis*. Meeting annuale della Società Italiana per l'Amiloidosi, 04/05/2019, Napoli, Italia (lettura su invito).
19. *Sieroamiloidi A e amiloidosi*. *43rd Rheumatology Meeting*, Università di Padova. 10/04/2019, Padova, Italia (lettura su invito).
20. *Update on AL amyloidosis*. *Hematology Debate 2019, Hematology Medical Education Forum*, 08/02/2019, Madrid, Spagna (lettura su invito).
21. *Workshop on Amyloidosis. Hematology Debate 2019, Hematology Medical Education Forum*, 07/02/2019, Madrid, Spagna (lettura su invito).
22. *Exploiting publicly available transcriptomic data sets for the selection of qPCR reference genes*. 2° Convegno Gruppo di Studio *SIBioC Young Scientists*, 03/12/2019, Roma, Italia (abstract selezionato per presentazione orale).
23. *Harnessing proteotoxicity*. *Scientific retreat 2018*, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, 24/11/2018, Giussago, Italia (lettura su invito).
24. *Targeting macrophages in amyloidosis*. *1st Cuneo City immunotherapy Conference (CCITC) – Immunotherapy in hematological malignancies 2018* – 18/05/2018, Cuneo, Italia (lettura su invito).
25. *Protein misfolding: the paradigm of AL amyloidosis*. *VI Workshop in Translational hematology*, Società Italiana di Ematologia Sperimentale (SIES). 17/11/2017. Parma, Italia (lettura su invito).
26. *L'esperienza di un giovane ricercatore. La ricerca e la sperimentazione clinica in Italia*. 29/09/2017, Pavia, Italia (lettura su invito).
27. *Neurodegenerative disease proteins: prions or not? 5th Winter Seminar on Dementia and Neurodegenerative Disorders*, Società Italiana di Neurologia per le Demenze (SINdem). 20/01/2017. Bressanone, Italia (lettura su invito).
28. *Prioni e demenze*. *Ticino Neuroscience Foundation*. 19/05/2016. Lugano, Svizzera (lettura su invito).
29. *Catene leggere libere e amiloidosi AL*. Centro Europeo per la Formazione, l'Aggiornamento e la Ricerca in Scienze Sanitarie e in Biotecnologie (CEFAR). 09/05/2016. Napoli, Italia (lettura su invito).
30. *Modelli animali di amiloidosi AL*. Incontro annuale della Società Italiana Amiloidosi, 09/05/2015, Roma, Italia (lettura su invito).
31. *Generation of a conditional transgenic mouse model of immunoglobulin light chain (AL) amyloidosis*. *15th Day of Clinical Research*. 31/03/2016. Zurich, Svizzera (abstract selezionato per presentazione orale).
32. *TALEN-based generation of a C57BL/6J mouse line lacking the cellular prion protein*, 16/03/2015, Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA), Trieste, Italia (seminario su invito).
33. *Amyloid formation and toxicity*. *1st Symposium of the Amyloidosis Network Zürich*, 19/06/2014, Zurigo, Svizzera (lettura su invito).

34. *SIRPalpha polymorphisms, but not the prion protein, control phagocytosis of apoptotic cells*. Swiss Illumina User Day: "Advances in Genome Science: Next Generation Sequencing". Functional Genomic Center Zurich, 11/02/2014, Zurigo Svizzera (lettura su invito).
35. *Work package 7: "Implementation of biomarker monitoring in rapid progressive Dementia/Prion"*. Joint Programming Neurodegenerative Disease: "Biomarker based diagnosis of rapid progressive dementias – optimization of diagnostic protocols – DemTest", 5/09/2013, Barcellona, Spagna (lettura su invito).
36. *Work package 4: "What is the function of PrPC?"*. PRIORITY, FP7- 222887 "Protecting the food chain from prions: Shaping European priorities through basic and applied research", 31/01/2013, Bruxel, Belgio (lettura su invito).
37. *Work package 4: "What is the function of PrPC?"*. PRIORITY, FP7-222887 "Protecting the food chain from prions: Shaping European priorities through basic and applied research", 25/06/2012, Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA), Trieste, Italia (lettura su invito).
38. *Prion protein and A β -related synaptic toxicity impairment*. PRIORITY, FP7-222887 "Protecting the food chain from prions: Shaping European priorities through basic and applied research", 01/ 11/2010, Ospedale Universitario di Zurigo, Zurigo, Svizzera (lettura su invito).
39. *Polimorphic SIRPa, but not the cellular prion protein, controls phagocytosis*. 11th day of clinical research, 19/04/2012, Ospedale Universitario di Zurigo, Zurigo, Svizzera (abstract selezionato per presentazione orale).
40. *Prion replication in mice harbouring a human hemato-lymphoid system*. III International Symposium on the new prion biology: basic science, diagnosis and therapy, 02-04/04/2009, Venezia, Italia (lettura su invito).
41. *Prognostic relevance of serum N-terminal natriuretic peptide type B and cardiac Troponin I in patients with AL amyloidosis*. 38° Congresso Nazionale della Società di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, 19-22/09/2006, Torino, Italia (abstract selezionato per presentazione orale).