



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome
Numero di telefono
Indirizzo posta elettronica

Incarico attuale

Federico Angelo Cazzaniga

02 2394 2231 - 2249
federico.cazzaniga@istituto-besta.it

Ricercatore sanitario

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Istituto di istruzione
Votazione
- Qualifica conseguita

Dicembre 2018 - Dicembre 2022
Università degli Studi di Pavia
50/50 *cum laude ed encomio*
Scuola di specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica

- Date (da – a)
- Istituto di istruzione
- Qualifica conseguita

Dicembre 2014 – Febbraio 2018
Università degli Studi di Milano
Dottorato in Medicina Clinica e Sperimentale

- Data
- Istituto di istruzione
- Qualifica conseguita

Dicembre 2013
Università degli Studi dell'Insubria, Varese
Abilitazione per l'esercizio della Professione di Biologo

- Data
- Istituto di istruzione
- Qualifica conseguita

Marzo 2013
Università degli Studi di Milano-Bicocca
Laurea Magistrale in Biologia (LM-6)

- Data
- Istituto di istruzione
- Qualifica conseguita

Luglio 2010
Università degli Studi di Milano-Bicocca
Laurea triennale in Scienze Biologiche (L-13)

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Gennaio 2025 - presente
Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
SSD Medicina di laboratorio – Patologia Clinica

Ricercatore Sanitario

- Sviluppo di test per la diagnosi precoce di malattie neurodegenerative, in particolare malattie da prioni (umane e animali) Alzheimer, Parkinson e parkinsonismi atipici, utilizzando liquidi biologici (sangue, urina e lacrime) e tessuti periferici facilmente accessibili (mucosa olfattiva) per la ricerca di biomarcatori specifici di malattia.

	- Caratterizzazione biochimica ed immunoistochimica di ceppi prionici umani (es. sCJD e vCJD) e animali (es. CWD) - Analisi liquorali specialistiche: i) quantificazione dei biomarcatori specifici per la diagnosi di malattie neurodegenerative ii) interpretazione bande oligoclonali (isoelettrofocusing) - Coinvolgimento nelle attività di medicina di laboratorio, comprendenti: i) gestione di emocomponenti; ii) esecuzione di analisi classiche su liquido cerebrospinale; iii) svolgimento di esami biochimici ed ematologici di routine.
• Date (da – a)	Gennaio 2022 - Dicembre 2024 Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta UO Neurologia 5 - Neuropatologia
• Tipo di impiego	Ricercatore Sanitario
• Principali mansioni e responsabilità	- Ottimizzazione di tecniche altamente sensibili e innovative (PMCA e RT-QuIC) per lo sviluppo di test diagnostici precoci per la malattia di Creutzfeldt-Jakob (CJD) utilizzando liquidi cerebrospinali o altri tessuti periferici (ad esempio mucosa olfattiva); - Ottimizzazione di protocolli PMCA e RT-QuIC per lo sviluppo di test diagnostici precoci per la malattia da deperimento cronico dei cervidi (CWD) utilizzando campioni di tessuto cerebrale e tessuti periferici (esempio muscoli e linfonodi); - Analisi <i>in vitro</i> dell'infettività e del potenziale zoonotico della CWD mediante tecniche avanzate; - Caratterizzazione biochimica e istologica di ceppi di prioni umani e animali
• Date (da – a)	Dicembre 2017 - Dicembre 2021 Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta UO Neurologia 5 – Neuropatologia e Servizio Ricerca e Sviluppo
• Tipo di impiego	Biologo
• Principali mansioni e responsabilità	- Ottimizzazione di tecniche altamente sensibili e innovative (PMCA e RT-QuIC) per rilevare tracce di proteine <i>misfolded</i> (prione e alfa-Sinucleina) in fluidi e tessuti periferici collezionati da soggetti con malattie da prioni, Parkinson e parkinsonismi; - Gestione ed analisi di campioni biologici: "Development of operational research diagnostic criteria for diagnosis of Alzheimer's disease in the preclinical/predementia phase and implementation of SOPs for imaging and CSF biomarkers in Memory Clinics". (NET -2011-02346784).
• Date (da – a)	Dicembre 2014 – Dicembre 2017 ASST Santi Paolo e Carlo UO Malattie Infettive e Tropicali (Prof.ssa D'Arminio Monforte e Prof.ssa Marchetti)
• Tipo di impiego	Dottorando in Medicina Clinica e Sperimentale
• Principali mansioni e responsabilità	Argomenti principali: Immunologia - Combination ARV therapy (cART) – Comorbidità legate all'infezione da HIV - Conduzione e analisi di progetti di ricerca volti a valutare i meccanismi molecolari e immunofenotipici che caratterizzano i pazienti HIV positivi con ridotta mineralizzazione ossea. - Conduzione e analisi di studi clinici randomizzati/progetti di ricerca per la valutazione dell'immunoattivazione e infiammazione cronica presente in soggetti HIV positivi sottoposti a terapia antiretrovirale cART. - Attività di formazione a biologi e medici, su tecniche immunologiche di base

• Date (da – a)	Marzo 2014 – Dicembre 2014 Istituto Auxologico Italiano <i>Citogenetica</i>
• Tipo di impiego	Frequentatore post laurea magistrale
• Principali mansioni e responsabilità	Preparazione e colorazione di preparati cromosomici mediante tecniche di bandeggio (es. Q-banding, G-banding); analisi microscopica dei cariotipi per identificazione di anomalie cromosomiche; supporto nella raccolta, catalogazione e conservazione di campioni biologici; collaborazione nella stesura di report e nella documentazione dei risultati; apprendimento e applicazione di protocolli di laboratorio specifici per la diagnostica citogenetica.

MADRELINGUA	Italiano
ALTRE LINGUE	INGLESE (PROFESSIONALE)
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Biochimica: Protein Misfolding Cycling Amplification (PMCA) Real-Time Quaking-Induced Conversion (RT-QuIC) Purificazione e quantificazione proteica SDS-PAGE e Western blot Sandwich ELISA Estrazione frazione esosomiale da Plasma, Siero, Urine e Liquido Cerebrospinale Valutazione fibrille e aggregati amiloidi tramite Microscopio a Trasmissione Elettronica Analisi liquorali: LUMIPULSE® G600II – Fujirebio, Isoelettrofocusing Biologia Molecolare: Estrazione di DNA e RNA PCR e Real time-PCR Purificazione e digestione enzimatica (DNA) Immunoistochimica: Raccolta di campioni istologici, trimming, processazione e colorazione Lettura di campioni istopatologici (neuro/sperimentazioni animali) Acquisizione ed elaborazione di immagini Immunologia e coltura cellulare: Citometria a flusso (BD) Isolamento, mantenimento ed espansione di cellule primarie ed immortalizzate (monociti, linfociti, fibroblasti, 3T3-L1 e osteoclasti) Conoscenze avanzate nella manipolazione di campioni infetti nell'ambito immunologico e biochimico (Laboratorio di livello di sicurezza 3, BSL3) Eccellente conoscenza della tecnica di separazione di PBMC da sangue periferico (Ficoll-Paque) Manipolazione animale: Procedure di anestesia intraperitoneale Perfusione intracardiaca Inoculazione stereotassica in specifiche aree cerebrali (striato, midbrain, talamo) Necropsia e collezione dei relativi organi Informatiche: Microsoft Office (Word, Power Point, Excel) Software per analisi dei dati, statistica (GraphPad e SPSS) BD FACSuite e FlowJo Adobe PhotoShop e Gwyddion

1. Pascuzzo R, Palesi F, Wan YM, **Cazzaniga FA**. Editorial: A comprehensive look at biomarkers in neurodegenerative diseases: from early diagnosis to treatment response assessment. *Front Aging Neurosci.* 2025 (IF 4.5)
2. Valentina Franco, Michela Palmisani, Fabiana Colucci, Rosa De Micco, Simone Aloisio, **Federico Cazzaniga**, Silvia Cerri, Francesca Crema, Francesca Dattrino, Barbara Garavaglia, Matteo Gastaldi, Pierfrancesco Mitrotti, Fabio Moda, Paola Rota, Rita Stiuso, Cristina Tassorelli, Roberto Eleopra, Alessandro Tessitore, Enza Maria Valente, Micol Avenali and Roberto Cilia. LC-MS/MS-Based Determination of Ambroxol in Human Plasma and Cerebrospinal Fluid: Validation and Applicability in a Phase II Study on GBA-Associated Parkinson's Disease Patients. *Int. J. Mol. Sci.* 2025 (IF 4.9)
3. Moda F, Ferracin C, Dellarole IL, Bistaffa E, De Luca CMG, Zattoni M, Legari DG, Nikolic L, Burato A, Brce M, Bufano G, Bacinoğlu MB, **Cazzaniga FA**, Rovis TL, Legname G. Exploring the impact of SerpinA3n deficiency on prion strains propagation. *Neurobiol Dis.* 2025 (IF 5.1)
4. Marcianti A, Spampinato E, Nava S, Stella GM, Perego P, Pogliani S, Frigerio S, Mirra L, Gagni P, Moda F, **Cazzaniga FA**, Beretta GL, Maronati G, Paglia G, Corsico AG, Traversari C, Lisini D. Extracellular vesicles isolated from adipose tissue-derived mesenchymal stromal cells as carriers for Paclitaxel delivery. *Stem Cell Res Ther.* 2025 (IF 7.1)
5. Catania M, Battipaglia C, Perego A, Salvi E, Maderna E, **Cazzaniga Federico Angelo**, Rossini PM, Marra C, Vanacore N, Redolfi A, Perani D, Spadin P, Cotelli M, Cappa S, Caraglia N, Tiraboschi P, Tagliavini F, Di Fede G. Exploring the ability of plasma pTau217, pTau181 and beta-amyloid in mirroring cerebrospinal fluid biomarker profile of Mild Cognitive Impairment by the fully automated Lumipulse® platform. *Fluids Barriers CNS.* 2025 (IF 5.9)
6. Vuong TT*, **Cazzaniga Federico Angelo***, Tran L, Våge J, Di Bari M, Pirisinu L, D'Agostino C, Nonno R, Moda F, Benestad SL. Prions in Muscles of Cervids with Chronic Wasting Disease, Norway. *Emerg Infect Dis.* 2025 (IF 7.2)
7. Erez Harpaz*, **Federico Angelo Cazzaniga***, Linh Tran, Tram Thu Vuong, Giuseppe Bufano, Øyvind Salvesen, Maiken Gravdal, Devin Aldaz, Julianna Sun, Sehun Kim, Luigi Celauro, Giuseppe Legname, Glenn Telling, Michael A Tranulis, Sylvie L Benestad, Arild Espenes, Fabio Moda, Cecilie Ersdal. Transmission of Norwegian reindeer CWD to sheep by intracerebral inoculation produces an unusual phenotype and prion distribution. *Veterinary Research.* 2024 (IF 3.8)
8. Madheswaran M, Ventserova N, D'Abrosca G, Salzano G, Celauro L, **Cazzaniga Federico Angelo**, Isernia C, Malgieri G, Moda F, Russo L, Legname G, Fattorusso R. Unfolding Mechanism and Fibril Formation Propensity of Human Prion Protein in the Presence of Molecular Crowding Agents. *Int J Mol Sci.* 2024 (IF 5.6)
9. Colucci Fabiana, Avenali Micol, De Micco Rosita, Fusar Poli Marco, Cerri Silvia, Stanziano Mario, Bacila Ana, Cuconato Giada, Franco Valentina, Franciotta Diego, Ghezzi Cristina, Gastaldi Matteo, Elia Antonio Emanuele, Romito Luigi, Devigili Grazia, Leta Valentina, Garavaglia Barbara, Golfrè Andreasi Nico, **Cazzaniga Federico**, Reale Chiara, Galandra Caterina, Germani Giancarlo, Mitrotti Pierfrancesco, Ongari Gerardo, Palmieri Ilaria, Picascia Marta, Pichiecchio Anna, Verri Mattia, Esposito Fabrizio, Cirillo Mario, Di Nardo Federica, Aloisio Simone, Siciliano Mattia, Prioni Sara, Amami Paolo, Piacentini Sylvie, Bruzzone Maria Grazia, Grisoli Marina, Moda Fabio, Eleopra Roberto, Tessitore Alessandro, Valente Enza Maria, Cilia Roberto. Ambroxol as a disease-modifying treatment to reduce the risk of cognitive impairment in GBA-associated Parkinson's disease. A Multicenter, Randomized, Double-blind, Placebocontrolled, Phase 2 trial. *BMJ Neurology Open.* 2023 (IF 2.7).

10. Fabio Moda, Arianna Ciullini, Ilaria Linda Dellarole, Annalisa Lombardo, Nicole Campanella, Giuseppe Bufano, **Federico Angelo Cazzaniga**, Giorgio Giaccone. Secondary Protein Aggregates in Neurodegenerative Diseases: Almost the Rule Rather than the Exception. *Frontiers in Bioscience-Landmark*. 2023. (IF 3.1)
11. Celauro L, Burato A, Zattoni M, De Cecco E, Fantuz M, **Cazzaniga FA**, Bistaffa E, Moda F, Legname G. Different tau fibril types reduce prion level in chronically and de novo infected cells. *J Biol Chem*. 2023 (IF 4.8)
12. D'Andrea C, **Cazzaniga FA**, Bistaffa E, Barucci A, de Angelis M, Banchelli M, Farnesi E, Polykretis P, Marzi C, Indaco A, Tiraboschi P, Giaccone G, Matteini P, Moda F. Impact of seed amplification assay and surface-enhanced Raman spectroscopy combined approach on the clinical diagnosis of Alzheimer's disease. *Transl Neurodegener*. 2023 (IF 12.6)
13. Consonni A., Miglietti M., De Luca C.M.G., **Cazzaniga F.A.**, Ciullini A., Dellarole I.L., Bufano G., Di Fonzo A., Giaccone G., Baggi F., Moda F. Approaching the Gut and Nasal Microbiota in Parkinson's Disease in the Era of the Seed Amplification Assays. *Brain Sci*. 2022. (IF 3.333)
14. **Cazzaniga, F.A.**, Consonni, A., De Luca, C.M.G., Ciullini A., Di Fonzo A., Baggi, F., Moda, F. Gut and nasal microbiota in Parkinson's disease | Microbiota intestinale e nasale nella malattia di Parkinson. *Biochimica clinica* 2022. (IF 0.302)
15. **Cazzaniga FA**, Bistaffa E, De Luca CMG, Portaleone SM, Catania M, Redaelli V, Tramacere I, Bufano G, Rossi M, Caroppo P, Giovagnoli AR, Tiraboschi P, Di Fede G, Eleopra R, Devigili G, Elia AE, Cilia R, Fiorini M, Bongianini M, Salzano G, Celauro L, Quarta FG, Mammana A, Legname G, Tagliavini F, Parchi P, Zanusso G, Giaccone G, Moda F. PMCA-Based Detection of Prions in the Olfactory Mucosa of Patients with Sporadic Creutzfeldt-Jakob Disease. *Front Aging Neurosci*. 2022. (IF 5.702)
16. Chiara Maria Giulia De Luca, Alessandra Consonni, **Federico Angelo Cazzaniga**, Edoardo Bistaffa, Giuseppe Bufano, Giorgia Quitarrini, Luigi Celauro, Giuseppe Legname, Roberto Eleopra, Fulvio Baggi, Giorgio Giaccone and Fabio Moda. The Alpha-Synuclein RT-QuIC Products Generated by the Olfactory Mucosa of Patients with Parkinson's Disease and Multiple System Atrophy Induce Inflammatory Responses in SH-SY5Y Cells. *Cells* 2021. (IF 6.600)
17. Connor Bargar; Chiara Maria Giulia De Luca; Grazia Devigili; Antonio Emanuele Elia; Roberto Cilia; Sara Maria Portaleone; Wen Wang; Irene Tramacere; Edoardo Bistaffa; **Federico Angelo Cazzaniga**; Giovanni Felisati; Giuseppe Legname; Alessio Di Fonzo; Rong Xu; Steven Alexander Gunzler; Giorgio Giaccone; Roberto Eleopra; Shu Guang Chen; Fabio Moda. Discrimination of MSA-P and MSA-C by RT-QuIC analysis of olfactory mucosa: the first assessment of assay reproducibility between two specialized laboratories. *Molecular Neurodegeneration*. 2021. (IF 14.195)
18. **Federico Angelo Cazzaniga**, Edoardo Bistaffa, Chiara Maria Giulia De Luca, Giuseppe Bufano, Giorgio Giaccone, Fabio Moda. Sporadic Creutzfeldt-Jakob disease: Real-Time Quaking Induced Conversion (RT-QuIC) assay represents a major diagnostic advance. *EJH* 2021. (IF 3.188)
19. Bastioli G, Regoni M, **Cazzaniga F**, De Luca CMG, Bistaffa E, Zanetti L, Moda F, Valtorta F, Sassone J. Animal Models of Autosomal Recessive Parkinsonism. *Biomedicines*. 2021. (IF 6.081)
20. Bistaffa E, Marín-Moreno A, Espinosa JC, De Luca CMG, **Cazzaniga FA**, Portaleone SM, Celauro L, Legname G, Giaccone G, Torres JM, Moda F. PMCA-generated prions from the olfactory mucosa of patients with Fatal Familial Insomnia cause prion disease in mice. *Elife*. 2021. (IF 8.140)
21. **Cazzaniga FA**, Elia AE, Moda F. Recenti Sviluppi nella diagnosi differenziale tra morbo di Parkinson e Parkinsonismi atipici. *Biochimica Clinica*. 2020. (IF 0.302)
22. Bistaffa E, Vuong TT, **Cazzaniga FA**, Tran L, Salzano G, Legname G, Giaccone G, Benestad SL, Moda F. Use of different RT-QuIC substrates for detecting CWD prions in the brain of Norwegian cervids. *Sci Rep*. 2019. (IF 3.998)

23. De Luca CMG, Elia AE, Portaleone SM, **Cazzaniga FA**, Rossi M, Bistaffa E, De Cecco E, Narkiewicz J, Salzano G, Carletta O, Romito L, Devigili G, Soliveri P, Tiraboschi P, Legname G, Tagliavini F, Eleopra R, Giaccone G, Moda F. Efficient RT-QulC seeding activity for α -synuclein in olfactory mucosa samples of patients with Parkinson's disease and multiple system atrophy. *Transl Neurodegener.* 2019 (IF 5.551)
24. Merlini E, **Cazzaniga FA**, Casabianca A, Orlandi C, Magnani M, Ancona G, Tincati C, d'Arminio Monforte A, Marchetti G. Reduction of Immune Activation and Partial Recovery of Staphylococcal Enterotoxin B-Induced Cytokine Production After Switching to an Integrase Strand Transfer Inhibitor-Containing Regimen: Results from an Observational Cohort Study. *Clin Drug Investig.* 2019 (IF 2.267)
25. Bistaffa E, Rossi M, De Luca CMG, **Cazzaniga F**, Carletta O, Campagnani I, Tagliavini F, Legname G, Giaccone G, Moda F. Prion Efficiently Replicates in α -Synuclein Knockout Mice. *Mol Neurobiol.* 2019 (IF 4.500)
26. Cannizzo ES, Tincati C, Binda F, Ronzi P, **Cazzaniga FA**, Antinori S, d'Arminio Monforte A, Marchetti G, Milazzo L. Unconventional T cells in chronic hepatitis B patients on long-term suppressive therapy with tenofovir followed by a Peg-IFN add-on strategy: A randomized study. *J Viral Hepat.* 2018 (IF 4.016)
27. Merlini E, Tincati C, Biasin M, Saulle I, **Cazzaniga FA**, d'Arminio Monforte A, Cappione AJ 3rd, Snyder-Cappione J, Clerici M, Marchetti GC. Stimulation of PBMC and Monocyte-Derived Macrophages via Toll-Like Receptor Activates Innate Immune Pathways in HIV-Infected Patients on Virally Suppressive Combination Antiretroviral Therapy. *Front Immunol.* 2016 (IF 6.429)

CAPITOLO DI LIBRO

1. **Cazzaniga FA**, De Luca CMG, Bistaffa E, Giaccone G, Moda F. Cell-free amplification of prions: where do we stand? *Progress in Molecular Biology and Translational Science.* 2020. (IF 3.622)
2. Merve Begüm Bacinoğlu, Giuseppe Bufano, **Federico Angelo Cazzaniga**, Giuseppe Legname, Fabio Moda. Advancing prion diagnostics: RT-QulC applications in peripheral tissues. 2025. *Subcellular Biochemistry*, Springer.
3. **Federico Angelo Cazzaniga**, Giuseppe Bufano, Floriana Bellandi, Merve Begüm Bacinoğlu, Fabio Moda. Detecting the undetectable: exploring the diagnostic potential of protein misfolding cyclic amplification in human prion diseases. 2025. *Subcellular Biochemistry*, Springer.
4. Ilaria Linda Dellarole, Annalisa Lombardo, Arianna Ciullini, **Federico Angelo Cazzaniga**, Rachele Domina, Merve Begum Bacinoglu, Fabio Moda. Seed amplification assays as powerful tools for detecting peripheral biomarkers in prion-like diseases. 2025. *Subcellular Biochemistry*, Springer.

Link researchgate: https://www.researchgate.net/profile/Federico_Cazzaniga

1. **RELATORE al corso** “Nuovi biomarcatori periferici per la diagnosi delle proteinopatie neurologiche” – Fondazione Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano. Dal 4 al 7 maggio 2025
2. **RELATORE alla conferenza nazionale** 58° Congresso AINPeNC Associazione Italiana Neuropatologia e Neurobiologia Clinica - 48° Congresso AIRIC Associazione Italiana Ricerca Invecchiamento Cerebrale (Napoli) con un contributo dal titolo: “P39L mutation in the prion protein gene causes an atypical transmissible prion disease”. Dal 21 Giugno 2023 al 23 Giugno 2023
3. **RELATORE al corso** “Rischio biologico per accesso laboratorio BSL3 e locale stabulario BSL2” – Fondazione Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano. 27 aprile 2023.
4. **RELATORE alla conferenza nazionale** 57° Congresso AINPeNC Associazione Italiana Neuropatologia e Neurobiologia Clinica - 47° Congresso AIRIC Associazione Italiana Ricerca Invecchiamento Cerebrale (Desenza del Garda) con un contributo dal titolo: “Evaluating the infectious properties of PMCA products generated by the analysis of olfactory mucosa and brain samples of a patient with sporadic Creutzfeldt-Jakob disease”. Dal 29 Settembre 2022 al 01 Ottobre 2022
5. **RELATORE al XVI congresso nazionale SINDem** (Firenze) con un contributo dal titolo: “PMCA-based detection of prions in the olfactory mucosa of patients with sporadic Creutzfeldt-Jakob disease”. Dal 25 Novembre 2021 al 27 Novembre 2021
6. **RELATORE alla conferenza nazionale** 56° Congresso AINPeNC Associazione Italiana Neuropatologia e Neurobiologia Clinica - 46° Congresso AIRIC Associazione Italiana Ricerca Invecchiamento Cerebrale (Trieste) con un contributo dal titolo: “Amplification of prion from the olfactory mucosa of patients with sporadic Creutzfeldt-Jakob disease by PMCA”. Dal 28 Ottobre 2021 al 30 Ottobre 2021
7. **RELATORE SU INVITO** al seminario NeuroFridays organizzato dalla Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta (Milano) dal titolo: “Detection of misfolded alpha-synuclein in olfactory mucosa of patient with PD and MSA”. Dal 15 Novembre 2019 al 15 Novembre 2019
8. **RELATORE alla conferenza nazionale** 55° Congresso AINPeNC Associazione Italiana Neuropatologia e Neurobiologia Clinica - 45° Congresso AIRIC Associazione Italiana Ricerca Invecchiamento Cerebrale (Bologna) con un contributo dal titolo: “Efficient RT-QulC seeding activity for α -synuclein in olfactory mucosa samples of patients with Parkinson’s disease and multiple system atrophy”. Dal 23 Maggio 2019 al 25 Maggio 2019
9. **RELATORE SU INVITO** alla giornata divulgativa organizzata all’Associazione Italiana Encefalopatie da Prioni (A.I.En.P.) e dal Lions Club Host di Bergamo dal titolo: “Il cervello. Come funziona e come non funziona”. Dal 08 Febbraio 2019 al 08 Febbraio 2019
10. **RELATORE al congresso internazionale giornate infettivologiche “Luigi Sacco”** (Milano) con un contributo dal titolo: “The Role of SOCS-1/TRAF-6 pathway in increased osteoclastogenesis in cART treated HIV+ patients”. Dal 25 Maggio 2017 al 26 Maggio 2017

1. Annalisa Lombardo, **Federico Angelo Cazzaniga**, Marcella Catania, Giuseppe Bufano, Chiara Maria Giulia De Luca, Gianluigi Forloni, Giuseppe Di Fede, Fabio Moda. Eyes on Alzheimer’s: non-invasive detection of misfolded A β oligomers in tears samples using Seed Amplification Assay. Febbraio 12-14 2025. Mantova. Co-autore
2. Chiara Ferracin, Fabio Moda, Ilaria Linda Dellarole, Edoardo Bistaffa, Chiara Maria Giulia De Luca, Marco Zattoni, Lea Nikolic, Giuseppe Bufano, Merve Begüm Bacinoğlu, **Federico Cazzaniga**, Tihana Lenac Rovis, Giuseppe Legname. Understanding the role of SERPINA3/SerpinA3n in prion diseases. Febbraio 12-14 2025. Mantova. Co-autore

3. Arianna Ciullini, Merve Begüm Bacinoğlu, Annalisa Lombardo, Rachele Domina, Floriana Bellandi, Alice Russotto, Sara Adriana Della Seta, Valentina Margiotta, Tommaso Staderini, Bianca Susini, Gianfranco Gaudiano, Roberta Telese, Fabiana Colucci, Alessia Catania, Valentina Leta, Riccardo Pascuzzo, **Federico Angelo Cazzaniga**, Linda Cerofolini, Enrico Ravera, Claudia Saraceno, Samanta Mazzetti, Sara Maria Silvia Portaleone, Roberto Cilia, Antonio Emanuele Elia, Grazia Devigili, Pietro Tiraboschi, Roberto Eleopra, Marco Fragai, Fabio Moda. Peripheral Biomarkers in α -Synucleinopathies: Unlocking Early Detection Through Olfactory Mucosa, Blood, and Urine Analysis. Febbraio 12-14 2025. Mantova. Co-autore
4. Linda Cerofolini, Arianna Ciullini, Merve Begum Bacinoglu, Annalisa Lombardo, Rachele Domina, Floriana Bellandi, Alice Russotto, Sara Adriana Della Seta, Valentina Margiotta, Tommaso Staderini, Bianca Susini, Gianfranco Gaudiano, Roberta Telese, Fabiana Colucci, Alessia Catania, Valentina Leta, Riccardo Pascuzzo, **Federico Angelo Cazzaniga**, Claudia Saraceno, Samanta Mazzetti, Sara Maria Silvia Portaleone, Roberto Cilia, Antonio Emanuele Elia, Grazia Devigili, Pietro Tiraboschi, Marco Fragai, Fabio Moda. Development of NMR methodologies for fingerprinting of neurological diseases: alpha-synuclein as a case study. Febbraio 12-14 2025. Mantova. Co-autore
5. Giuseppe Bufano, Merve Begüm Bacinoğlu, **Federico Angelo Cazzaniga**, Floriana Bellandi, Hasier Eraña, Jorge Moreno Charco, Joaquín Castilla, Roberto Chiesa and Fabio Moda. PMCA optimization for the detection of prions in blood and urine of patients with Fatal Familial Insomnia. Protein misfolding and aggregation in disease. Febbraio 12-14 2025. Mantova. Co-autore
6. Merve Begüm Bacinoğlu, Rachele Domina, Annalisa Lombardo, Arianna Ciullini, Alessandra Consonni, Elisa Puleo, Ilaria Linda Dellarole, Martina Miglietti, Sara Maria Silvia Portaleone, Giuseppe Bufano, **Federico Angelo Cazzaniga**, Floriana Bellandi, Antonio Emanuele Elia, Giuseppe Didato, Erika Salvi, Pietro Tiraboschi, Fulvio Baggi, Fabio Moda. Identification of early and peripheral biomarkers predictive of Parkinson's disease and dementia with Lewy bodies. Protein misfolding and aggregation in disease. Febbraio 12-14 2025. Mantova. Co-autore
7. Arianna Ciullini, Merve Begum Bacinoglu, Annalisa Lombardo, Rachele Domina, Floriana Bellandi, Alice Russotto, Sara Adriana Della Seta, Valentina Margiotta, Tommaso Staderini, Bianca Susini, Gianfranco Gaudiano, Roberta Telese, Fabiana Colucci, Alessia Catania, Valentina Leta, Riccardo Pascuzzo, **Federico Angelo Cazzaniga**, Linda Cerofolini, Claudia Saraceno, Samanta Mazzetti, Sara Maria Silvia Portaleone, Roberto Cilia, Antonio Emanuele Elia, Grazia Devigili, Pietro Tiraboschi, Marco Fragai, Fabio Moda. Pioneering early diagnosis of α -synucleinopathies: innovative peripheral biomarkers analysis in olfactory mucosa, urine, and blood. Synuclein Meeting 2025. Aprile 8-11 2025. Cambridge (UK). Co-autore
8. Alice Russotto, Arianna Ciullini, Antonio Longobardi, Merve Begum Bacinoglu, Annalisa Lombardo, Rachele Domina, Floriana Bellandi, **Federico Angelo Cazzaniga**, Fabio Moda, Roberta Ghidoni, Claudia Saraceno. Non-invasive analysis of peripheral biomarkers for early diagnosis of alpha-synucleinopathies. 2025 AD/PD. Aprile 1-5 2025. Vienna (Austria). Co-autore
9. Lars August Folkman, Erez Harpaz, **Federico Cazzaniga**, Sylvie Benestad, Tram Thu Vuong, Linh Tran, Michael Tranulis, Arild Espenes, Fabio Moda, Cecilie Ersdal. Transmission of Reindeer Chronic Wasting Disease to sheep. 2024 Annual ECSRHM Conference & AGM. Luglio 4-5 2024. Torino. Co-autore
10. Luigi Celauro, Anna Burato, Marco Zattoni, Elena De Cecco, Marco Fantuz, **Federico Angelo Cazzaniga**, Edoardo Bistaffa, Fabio Moda, Giuseppe Legname. Different tau fibril types reduce prion level in chronically and de novo infected cells. 12th Iberian Congress on Prions. 23-24 Maggio 2024, Santiago de Compostela (Spagna). Co-autore

11. Cristiano D'Andrea, **Federico Angelo Cazzaniga**, Andrea Barucci, Marella de Angelis, Martina Banchelli, Panagis Polykretis, Chiara Marzia, Antonio Indaco, Pietro Tiraboschi, Giorgio Giaccone, Paolo Matteini and Fabio Moda. Towards a combined Surface-enhanced Raman scattering, Seed amplification assay and Machine Learning approach facilitating Alzheimer's disease diagnosis. XXVIII International Conference on Raman Spectroscopy (ICORS). Luglio 28 – Agosto 2 2024, Roma. Co-autore
12. Giuseppe Bufano, **Federico Angelo Cazzaniga**, Marcella Catania, Sara Maria Silvia Portaleone, Arianna Ciullini, Ilaria Linda Dellarole, Chiara Maria Giulia De Luca, Annalisa Lombardo, Giovanni Felisati, Luigi Celauro, Giuseppe Legname, Giorgio Giaccone, Fabio Moda. Evaluating the infectivity of PMCA-generated prions from the olfactory mucosa of a patient with sporadic Creutzfeldt-Jakob disease. Prion 2023. 16-20 Ottobre 2023, Faro (Portogallo). Co-autore
13. Arianna Ciullini, Alessandra Consonni, Carly M Farris, Ilaria Linda Dellarole, Chiara Maria Giulia De Luca, Sara Maria Silvia Portaleone, Elisa Puleo, Martina Miglietti, Giuseppe Bufano, **Federico Angelo Cazzaniga**, Antonio Emanuele Elia, Giuseppe Didato, Giovanni Felisati, Maria Barletta, Steniska Delia Adina, Annalisa Lombardo, Luis Concha-Marambio, Yihua Ma3, Hieu Nguyen, Irene Tramacere, Giuseppe Legname, Giorgio Giaccone, Fulvio Baggi, Fabio Moda. Combined analyses of peripheral tissues collected from patients with Parkinson's disease and subjects with isolated REM sleep behavior disorder. Prion 2023. 16-20 Ottobre 2023, Faro (Portogallo). Co-autore
14. Erika Bronzato, Claudia Pangrazio, Elena Fontana, Michele Fiorini, **Federico Cazzaniga**, Chiara Maria Giulia De Luca, Luca Sacchetto, Vito Cirielli, Umberto Nardi, Stefano Capaldi, Sara Portaleone, Santina Castriciano, Luana Vaianella, Dorina Tiple, Elisa Colaizzo, Anna Ladogana, Fabio Moda, Matilde Bongiani, Gianluigi Zanusso. Extended RT-QuIC analysis of olfactory swab diagnostic accuracy in patients with prion disorders. Prion 2023. 16-20 Ottobre 2023, Faro (Portogallo). Co-autore
15. **Federico Angelo Cazzaniga**, Giuseppe Bufano, Ilaria Linda Dellarole, Antonio Indaco, Emanuela Maderna, Marcella Catania, Edoardo Bistaffa, Luigi Celauro, Hasier Eraña, Jorge M. Charco, Ilaria Vannetiello, Joaquín Castilla, Giuseppe Legname, Michele Angelo Di Bari, Daniela Galimberti, Chiara Fenoglio, Giorgio G. Fumagalli, Elio Scarpini, Giorgio Giaccone, Fabio Moda. Description of an atypical transmissible human prion disease linked to the P39L mutation in the prion protein gene. Prion 2023. 16-20 Ottobre 2023, Faro (Portogallo). Poster
16. E. Bronzato, E. Fontana, C. Pangrazio, **F. Cazzaniga**, C. De Luca, L. Sacchetto, V. Cirielli, S. Portaleone, S. Castriciano, L. Vaianella, D. Tiple, E. Colaizzo, A. Ladogna, F. Moda, M. Bongiani, G. Zanusso. Extended RT-QuIC analysis of olfactory swab diagnostic accuracy in patients with prion disorders. SINS23. 14-17 Settembre 2023, Torino. Co-autore
17. Arianna Ciullini, Ilaria Dellarole, Chiara Maria Giulia De Luca, Sara Maria Silvia Portaleone, Annalisa Lombardo, Giuseppe Bufano, **Federico Cazzaniga**, Antonio Elia, Giuseppe Didato, Pietro Tiraboschi, Giuseppe Legname, Fabio Moda. Impact of olfactory mucosa analysis on the clinical diagnosis of Parkinson's disease and other alpha-synucleinopathies. SINS23. 14-17 Settembre 2023, Torino. Co-autore
18. Angela Marcianti, Eleonora Spampinato, Sara Nava, Simona Frigerio, Simona Pogliani, Giulia Maria Stella, Catia Traversari, Paola Gagni, **Federico Cazzaniga**, Angelo Guido Corsico, Daniela Lisini. Extracellular Vesicles from Adipose Tissue derived Mesenchymal Stromal Cells loaded with Paclitaxel: isolation and characterization for a future clinical use as anti-tumor drug. EVITA 3° Symposium. 13-15 Settembre 2023, Urbino. Co-autore

19. Erika Bronzato, C. Pangrazio, E. Fontana, M. Fiorini, **F. Cazzaniga**, C. M. G. De Luca, L. Sacchetto, V., Cirielli, U. Nardi, S. Capaldi, S. Portaleone, S. Castriciano, L. Vaianella, D. Tiple, E. Colaizzo, A., Ladogana, F. Moda, M. Bongianini, G. Zanusso. Extended RT-QulC analysis of olfactory swab diagnostic accuracy in patients with prion disorders. 58° Congresso AINPeNC Associazione Italiana Neuropatologia e Neurobiologia Clinica - 48° Congresso AIRIC Associazione Italiana Ricerca Invecchiamento Cerebrale. 21-23 Giugno 2023, Napoli. Co-autore
20. Alessandra Consonni, Arianna Ciullini, Carly M Farris, Ilaria Linda Dellarole, Chiara Maria Giulia De Luca, Sara Maria Silvia Portaleone, Elisa Puleo, Martina Miglietti, Giuseppe Bufano, **Federico Angelo Cazzaniga**, Antonio Emanuele Elia, Giuseppe Didato, Giovanni Felisati, Elisa Pellencin, Maria Barletta, Steniska Delia Adina, Annalisa Lombardo, Luis Concha-Marambio, Yihua Ma, Hieu Nguyen, Irene Tramacere, Giuseppe Legname, Giorgio Giaccone, Fulvio Baggi, Fabio Moda. Combined innovative approaches for the analyses of olfactory mucosa samples collected from subjects with prodromal alpha-synucleinopathies. 58° Congresso AINPeNC Associazione Italiana Neuropatologia e Neurobiologia Clinica - 48° Congresso AIRIC Associazione Italiana Ricerca Invecchiamento Cerebrale. 21-23 Giugno 2023, Napoli. Co-autore
21. Andrea Barucci, Cristiano D'Andrea, Martina Banchelli, Edoardo Farnesi, Panagis Polykretis, Chiara Marzi, Edoardo Bistaffa, **Federico Cazzaniga**, Pietro Tiraboschi, Marella de Angelis, Fabio Moda, Paolo Matteini. Machine Learning early diagnosis of Alzheimer's disease with Surface-enhanced Raman Scattering on Ab species in the Cerebrospinal Fluid. 12° Cogresso Nazionale AIFM 2023. 8-11 Giugno 2023, Firenze. Co-autore
22. De Luca C.M.G., Devigili G., Ciullini A., Perilli A., **Cazzaniga F.A.**, Portaleone S.M., Felisati G., Bufano G., Dellarole I., Elia A.E., Cilia R., Eleopra R., Giaccone G., Moda F.: "Evaluation of α -synuclein distribution in olfactory mucosa and skin of the same patients with Parkinson's disease and multiple system atrophy". 57° Congresso AINPeNC Associazione Italiana Neuropatologia e Neurobiologia Clinica - 47° Congresso AIRIC Associazione Italiana Ricerca Invecchiamento Cerebrale. 29, 30 Settembre – 1 Ottobre 2022, Desenzano del Garda. Co-autore
23. D'Andrea C., Banchelli M., Farnesi E., Polykretis P., Marzi C., Bistaffa E., **Cazzaniga F.**, Tiraboschi P., de Angelis M., Barucci A., Moda F., Matteini P.: "Surface-enhanced Raman scattering with nanophotonic and biomedical amplifying systems for a more accurate diagnosis of Alzheimer's disease". 8th International Workshop on Plasmonics. 7-8 Luglio 2022, Torino. Co-autore
24. De Luca C.M.G. Fontana E., **Cazzaniga F.**, Bongianini M., Astengo A., Bufano G., Ciullini A., Bronzato E., Testa G., De Francesco S., Rossi G., Di Fede G., Giaccone G., Portaleone S., Redolfi A., Zanusso G., Muscio C., Moda F., P. Tiraboschi P.: "Determination of alpha synuclein seeds by real-time quaking induced conversion assay (RT-QulC) in olfactory mucosa of patients with dementia with Lewy bodies". XVII Convegno Nazionale SINDem 25-27 Novembre 2022, Firenze. Co-autore
25. CMG De Luca, C Bargar, G Devigili, AE Elia, R Cilia, SM Portaleone, W Wang, I Tramacere, E Bistaffa, **FA Cazzaniga**, G Felisati, G Legname, A Di Fonzo, R Xu, SA Gunzler, G Giaccone, R Eleopra, SG Chen, F Moda. First inter-laboratory assessment of RT-QulC reproducibility for the analysis of olfactory mucosa collected from patients with α -synucleinopathies. 56° AINPeNC e 46° congresso AIRIC, Trieste 28-30 Ottobre 2021. Co-autore
26. Chiara Maria Giulia De Luca, Connor Bargar, Grazia Devigili, Antonio Emanuele Elia, Roberto Cilia, Sara Maria Portaleone, Wen Wang, Irene Tramacere, Edoardo Bistaffa, **Federico Angelo Cazzaniga**, Giovanni Felisati, Giuseppe Legname, Alessio Di Fonzo, Rong Xu, Steven Alexander Gunzler, Giorgio Giaccone, Roberto Eleopra, Shu Guang Chen, Fabio Moda. International cross-laboratory assessment of the RT-QulC assay for the analysis of olfactory mucosa samples. 9-12 Settembre, SINS 2021. Co-autore

27. De Luca C.M.G., Elia A.E., Portaleone S.M., **Cazzaniga F.A.**, Rossi M., Bistaffa E., De Cecco E., Narkiewicz J, Salzano G., Carletta O., Romito L., Devigili G., Soliveri P., Tiraboschi P., Legname G., Tagliavini F., Eleopra R., Giaccone G., Moda F.: "Efficient RT-QuIC seeding activity for α -synuclein in olfactory mucosa samples of patients with Parkinson's disease and Multiple system atrophy". Miniworkshop e Convegno CIMN "Misfolding proteico e amiloidosi XIII" 23-24 May 2019, Genova. Co-autore
28. Edoardo Bistaffa, Tram T. Vuong, Linh Tran, **Federico Angelo Cazzaniga**, Giulia Salzano, Giuseppe Legname, Giorgio Giaccone, Sylvie L. Benestad, Fabio Moda. Evaluation of the sensitivity of different RT-QuIC substrates in detecting and characterizing CWD prions in brains of Norwegian cervids. 21-24 Maggio PRION 2019, Edmonton. Co-autore
29. Elvira S Cannizzo, **Federico A Cazzaniga**, Esther Merlini, Camilla Tincati, Lidia Gazzola, Nathalie Iannotti, Angelo Del Sole, Antonella d'Arminio Monforte, Giulia Marchetti. SOCS-1/TRAF-6 up-regulation in bone impairment in HIV+ patients on effective cART. Convegno Internazionale Giornate Infettivologiche "Luigi Sacco" 25-26 maggio 2017, Milano. Co-autore
30. Elvira S Cannizzo, **Federico A Cazzaniga**, Esther Merlini, Camilla Tincati, Lidia Gazzola, Nathalie Iannotti, Angelo Del Sole, Antonella d'Arminio Monforte, Giulia Marchetti. SOCS-1/TRAF-6 up-regulation in bone impairment in HIV+ patients on effective cART. 13-16 Febbraio CROI, 2017, Seattle. Co-autore
31. Camilla Tincati, Elvira S Cannizzo, Francesca Binda, Paola Ronzi, **Federico A Cazzaniga**, Antonella d'Arminio Monforte, Giulia Marchetti, Laura Milazzo. Unconventional T-cells in a PEG-IFN-2 α add-on strategy for suppressed HBV infection. 13-16 Febbraio CROI, 2017, Seattle. Co-autore
32. Camilla Tincati, Matteo Basilissi, Giuseppe Ancona, Antonella Smedile, Esther Merlini, **Federico Cazzaniga**, Stefania Cannizzo, Antonella d'Arminio Monforte and Giulia Marchetti. Memory stem T cells and markers of mucosal immunity in the course of cART. July 18-22 Luglio 2016, Durban. Co-autore
33. Merlini E, **Cazzaniga FA**, Casabianca A, Orlandi C, Ancona G, Cogliandro V, Tincati C, Bini T, Magnani M, d'Arminio Monforte A and Marchetti G. Switching to elvitegravir/cobicistat/emtricitabine/tenofovir disoproxil fumarate single-tablet regimen (Stribild®): effects on T-cell compartment and HIV reservoirs. ICAR 2016 6-8 Giugno 2016, Milano. Co-autore
34. Cannizzo ES, **Cazzaniga FA**, Iannotti N, Gazzola L, Merlini E, Basilissi M, Tincati C, d'Arminio Monforte A, Marchetti G. Increased osteoclastogenesis in HIV positive cart-treated patients with reduced Bone Mineral Density (BMD): role of Suppressor of Cytokine Signaling-1 (SOCS-1) and Tumor Necrosis Factor Receptor-associated Factor 6 (TRAF-6). ICAR 2016 6-8 Giugno 2016, Milano. Co-autore
35. Merlini E, Iannuzzi F, Calcagno A, Trunfio M, Bai F, **Cazzaniga F**, Bini T, Bonora S, d'Arminio Monforte A and Marchetti G. Peripheral and CSF viro-immunological features of HIV infected patients with elevated CSF-HIV RNA: a longitudinal study. ICAR 2015 17-19 Maggio 2015, Riccione. Co-autore

SCUOLE E CORSI

- IRCCS Fondazione Mondino Pavia, First Golgi Neuroscience Workshop – update on alpha-synuclein: from bench to bedside, 15 Maggio 2023, Pavia.
- Corso per l'abilitazione al prelievo di sangue venoso, Milano, dal 5/05/2022 al 31/07/2022. Società SIBioC e Università degli Studi di Milano.
- Summer School "Biomarkers in neurodegenerative diseases From bench to bedside" 12-15 Luglio 2022, Brescia.
- Elementi base per l'approccio dei ricercatori all'utilizzo degli animali ai fini scientifici. Corso online (13 ore), IZSLER (Istituto zooprofilattico sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, Milano).
- "Unravelling the Complexity of Biological Systems by Transmission Electron Microscopy". 19-20 Aprile 2021, Lake Como School of Advanced Studies, Como.
- "Intrinsically Disordered proteins (IDPS) from physical chemistry to pathogenetic mechanism". 23-26 Settembre 2019, Lake Como Summer School, Como.
- Corso Base per ricercatori coinvolti nell'utilizzo di animali ai fini scientifici ed educativi. Terza edizione, 14 Dicembre 2018, IZSLER (Istituto zooprofilattico sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, Milano).
- Corso introduttivo alla sperimentazione animale indirizzato a ricercatori e personale impiegato nella sperimentazione -animale. 18-20 Dicembre 2017, Istituto Di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, Milano.

BORSE DI STUDIO/Co.Co.Co

- "Surface-enhanced Raman scattering with nanophotonic and biomedical amplifying systems for an early diagnosis of Alzheimer's disease pathology" e "The Progression from mild cognitive impairment (MCI) to dementia: the role of biomarkers in the early interception of patients to whom provide future disease-modifying drugs (INTERCEPTOR)". (Gennaio 2021-presente), Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta, Milano; Co.Co.Co.
- "Surface-enhanced Raman scattering with nanophotonic and biomedical amplifying systems for an early diagnosis of Alzheimer's disease pathology" e "The Progression from mild cognitive impairment (MCI) to dementia: the role of biomarkers in the early interception of patients to whom provide future disease-modifying drugs (INTERCEPTOR)". (Gennaio 2020-Dicembre 2020), Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta, Milano; Co.Co.Co.
- "Surface-enhanced Raman scattering with nanophotonic and biomedical amplifying systems for an early diagnosis of Alzheimer's disease pathology". (Gennaio 2019-Dicembre 2019), Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta, Milano; Co.Co.Co.
- Organizzazione e implementazione delle attività del Dipartimento di Ricerca e Sviluppo Clinico della Fondazione. (Dicembre 2017-Dicembre 2018), Fondazione IRCCS Istituto Neurologico C. Besta, Milano; Co.Co.Co.
- Immune reconstitution in HIV positive patients in highly effective antiretroviral treatment. (2017) ASST Santi Paolo e Carlo, Milano; Borsa di studio
- Understanding of the molecular and immunophenotyping mechanisms that characterize HIV patients with impaired bone mineralization. (2015-2017) ASST Santi Paolo e Carlo, Milano, Borsa di studio

PREMI E GRANT

- ✓ **Best paper award 2022:** Translational Neurodegeneration (PMID: 31406572)
- ✓ **Co-PI della Ricerca finalizzata GR2021** dal titolo "Exploring the olfactory mucosa, blood and urine for the identification of early biomarkers of Parkinson's disease, atypical parkinsonisms and neurocognitive disorders due to Lewy body disease. Finanziamento totale 450.000,00 €.
- ✓ **Collaboratore del PNRR:** M6/C2_CALL 2022 dal titolo "The interplay between neuroinflammation and extracellular vesicles in the pathogenesis and phenotypic variability of Alzheimer's disease". Finanziamento totale 841.704,00 €.
- ✓ **Collaboratore PNRR-MCNT2-2023-12377336:** "Disease biosignatures in ALS/FTD spectrum: new impactful biological perspectives beyond clinical approaches". Finanziamento totale 1.000.000,00 €.

MEMBRO DI SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- ✓ **SIBioC** – Società italiana di biochimica clinica e biologia molecolare clinica (gruppo di studio Marcatori Neurologici)
- ✓ **EFLM** – European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine
- ✓ **AINPeNC** - Associazione Italiana di Neuropatologia e Neurobiologia Clinica

EDITORIALE

Guest editor - special issue della rivista *Frontiers in Aging Neuroscience* (IF 4.504, Q1), dal titolo "A comprehensive look at biomarkers in neurodegenerative diseases: from early diagnosis to treatment response assessment". Lo special issue ha avuto come obiettivo l'esplorazione del ruolo dei biomarcatori nelle malattie neurodegenerative, con particolare attenzione agli approcci innovativi, come tecnologie ultrasensibili, metodologie omiche e intelligenza artificiale, per migliorare la diagnosi precoce, la stratificazione dei pazienti e la valutazione della risposta terapeutica.

TUTORAGGIO

Co-Tutor della dottoranda *Merve Begum Bacinoglu* - XLI ciclo - 2025/26 di Dottorato in Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Milano (UNIMI) coordinato dalla prof.ssa Landsberger Nicoletta. Titolo del progetto di dottorato: *"Misfolding proteico nella malattia da deperimento cronico (CWD): studio della parogenesi, della trasmissione e dei progressi diagnostici"*.

Supervisor del dottorando Giuseppe Bufano – 38° ciclo del dottorato in Medicina Traslationale e Molecolare - DIMET, Università degli Studi di Milano-Bicocca coordinato dal prof. Francesco Mantegazza.

Correlatore della tesista Magistrale Farnoosh Behravan – Laurea magistrale in Biotecnologie del Farmaco (UNIMI). Tesi dal titolo: *Prion detection in peripheral tissues of cervids affected by chronic wasting disease and evaluation of its spillover potential*.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi della normativa vigente in materia di protezione dei dati personali e, in particolare, del Codice Europeo per la protezione dei dati personali ai sensi dell'art. 13 GDPR 679/16 e del Decreto Legislativo n. 196 del 30/06/2003 e successive modifiche ed integrazioni

07 Ottobre 2025

F.to
Federico Angelo Cazzaniga