


CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 18 NOVEMBRE 2025

Addì, alle ore 14.30, in seguito a regolare convocazione, si riunisce presso l'Aula Vecchioni, Policlinico G.B. Rossi, il Consiglio di Dipartimento.

Presiede il Direttore di Dipartimento, prof. Corrado Barbui. Esercita le funzioni di Segretario la dott.ssa Elisabetta Guidi.

Componenti:

NOMINATIVO	P - PRESENTE AG - ASSENTE GIUSTIFICATO A - ASSENTE	Numero d'ordine
Professori Ordinari		
Prof. Amaddeo Francesco	AG	1
Prof. Barbui Corrado	P	2
Prof. Buffelli Mario	P	3
Prof. Chelazzi Leonardo	AG	4
Prof.ssa Del Piccolo Lidia	P	5
Prof. Donadelli Massimo	P	6
Prof.ssa Fiorio Mirta	AG	7
Prof.ssa Romanelli Maria	P	8
Prof. Sala Francesco	AG	9
Prof.ssa Savazzi Silvia	P	10
Prof. Sbarbati Andrea	AG	11
Prof. Schena Federico	AG	12
Prof. Smania Nicola	AG	13
Prof. Tinazzi Michele	AG	14
Prof.ssa Zamparo Paola	AG	15
Prof. Zipeto Donato	P	16
Professori Associati		
Prof. Ardigò Luca Paolo	AG	17
Prof. Artusi Carlo Alberto	P	18
Prof.ssa Bellani Marcella	AG	19



CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 18 NOVEMBRE 2025

Prof. Bertini Giuseppe	P	20
Prof.ssa Bertoldi Mariarita	P	21
Prof. Bertuccio Matteo	AG	22
Prof.ssa Biino Valentina	AG	23
Prof.ssa Bombieri Cristina	AG	24
Prof.ssa Butturini Elena	AG	25
Prof. Calabrese Massimiliano	AG	26
Prof.ssa Calderan Laura	AG	27
Dott.ssa Cecchini Maria Paola	P	28
Prof.ssa Cisterna Barbara	AG	29
Prof.ssa Dando Ilaria	AG	30
Prof. Dell'Orco Daniele	P	31
Prof.ssa Della Libera Chiara	P	32
Prof.ssa Donisi Valeria	P	33
Prof. Feletti Alberto	AG	34
Prof. Gajofatto Alberto	P	35
Prof. Galiè Mirco	P	36
Prof.ssa Gandolfi Marialuisa	P	37
Prof. Girelli Massimo	P	38
Prof. Gotte Giovanni	AG	39
Prof. Lievens Patricia	P	40
Prof.ssa Magliozzi Roberta	AG	41
Prof.ssa Malatesta Manuela	AG	42
Prof.ssa Mariotti Raffaella	AG	43
Prof.ssa Mariotto Sofia Giovanna	P	44
Prof.ssa Menegazzi Maria Vittoria	AG	45
Prof.ssa Milanese Chiara	AG	46
Prof. Montioli Riccardo	P	47
Prof.ssa Moretti Francesca	AG	48
Prof.ssa Nosè Michela	AG	49



CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 18 NOVEMBRE 2025

Prof.ssa Barbara Pellegrini	AG	50
Prof.ssa Perlini Cinzia	AG	51
Prof. Picelli Alessandro	P	52
Dott.ssa Purgato Marianna	AG	53
Prof.ssa Rimondini Michela	AG	54
Prof. Tam Enrico	AG	55
Prof. Tamburin Stefano	P	56
Prof. Tarperi Cantor	AG	57
Prof.ssa Tosato Sarah	AG	58
Prof.ssa Trabetti Elisabetta	AG	59
Prof. Turco Alberto	AG	60
Prof.ssa Valenti Maria Teresa	P	61
Prof. Vattei Gaetano Alfio	P	62
Prof. Venturelli Massimo	P	63
Prof. Zanusso Gianluigi	P	64
Prof.ssa Zoppirolli Chiara	AG	65
Ricercatori		
Dott. Boaro Alessandro	AG	66
Dott.ssa Bongianini Matilde	P	67
Dott.ssa Isolde Martina Busch	P	68
Dott. Busetto Giuseppe	AG	69
Dott. Cambiaghi Marco	P	70
Dott.ssa Cavedon Valentina	P	71
Dott.ssa Colombari Elisabetta	P	72
Dott.ssa Fiore Alessandra	AG	73
Dott. Marastoni Damiano	P	74
Dott. Marino Valerio	P	75
Dott.ssa Marotta Angela	P	76
Dott.ssa Mazzi Chiara	P	77



CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 18 NOVEMBRE 2025

Dott. Monte Andrea	AG	78
Dott. Ostuzzi Giovanni	AG	79
Dott. Papola Davide	AG	80
Dott. Ranieri Federico	P	81
Dott.ssa Ruggiero Alessandra	AG	82
Dott.ssa Sangalli Antonella	P	83
Dott.ssa Santandrea Elisa	AG	84
Dott.ssa Turano Ermanna	P	85
Dott.ssa Varalta Valentina	AG	86
Dott.ssa Vitali Francesca	AG	87
Personale Tecnico-Amministrativo		
Dott.ssa Andrioli Anna	P	88
Dott.ssa Belpinati Francesca	P	89
Sig. Bernardi Paolo	P	90
Dott.ssa Cristofalo Doriana	P	91
Dott.ssa Dalla Pozza Elisa	P	92
Dott. Ferrarini Moreno	AG	93
Dott.ssa Galavotti Roberta	P	94
Dott.ssa Lorenzi Pamela	AG	95
Dott.ssa Mazzi Mariangela	P	96
Dott.ssa Mele Sonia	AG	97
Dott.ssa Patuzzo Cristina	AG	98
Dott.ssa Scambi Ilaria	AG	99
Sig. Veronese Marco	P	100
Guidi Elisabetta - Segretario	P	101



CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 18 NOVEMBRE 2025

Il Presidente riconosce valida la seduta e la dichiara aperta per trattare il seguente:

ORDINE DEL GIORNO

SEDUTA PLENARIA

1. Comunicazioni.
2. Approvazione verbale del Consiglio di Dipartimento.
3. Ratifica provvedimenti d'urgenza.
4. AQ di Dipartimento.
5. Provvedimenti relativi alla Didattica.
6. Approvazione atti relativi a Master e Corsi di Perfezionamento.
7. Assegni di ricerca, borse di ricerca, incarichi di ricerca e contratti di ricerca.
8. Approvazione richieste di Patrocinio e utilizzo logo.
9. Terza Missione.
10. Attivazione contratti di lavoro autonomo e incarichi per conferenze e seminari.
11. Accordi, contratti e convenzioni.
12. Donazioni, contributi per progetti di ricerca, premi.
13. Variazioni di budget, incassi, trasferimenti interni.
14. Pagamento compensi incentivanti conto terzi.
15. Scarichi inventariali.
16. Varie ed eventuali.

SEDUTA RISERVATA AI PROFESSORI DI I, II FASCIA e RICERCATORI

17. Designazione commissione giudicatrice - procedura selettiva per la copertura di n. 1 posto di ricercatore/ricercente con contratto a tempo determinato in tenure track (RTT) – settore scientifico disciplinare MEDS-15/A – Neurochirurgia.

SEDUTA RISERVATA AI PROFESSORI DI I E II FASCIA

18. Proroga del contratto della dott.ssa Matilde Bongianini- ricercatrice con contratto a tempo determinato tipo a) – SSD MEDS-26/A - Scienze tecniche di medicina di laboratorio.
19. Proroga del contratto del dott. Damiano Marastoni - ricercatore con contratto a tempo determinato tipo a) – SSD MEDS-12/A – Neurologia.



CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 18 NOVEMBRE 2025

- omissis -

18° punto OdG:

Proroga del contratto della dott.ssa Matilde Bongianni- ricercatrice con contratto a tempo determinato tipo a) – SSD MEDS-26/A - Scienze tecniche di medicina di laboratorio.

Il Direttore fa presente che ai sensi del Regolamento per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della legge n. 240/2010 dell'Ateneo e nei limiti delle disponibilità di bilancio, il Consiglio di Dipartimento può deliberare la proroga dei contratti a tempo determinato tipo a) per un massimo di due anni, previa positiva valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte effettuata sulla base di modalità, criteri e parametri definiti con decreto del Ministro, D.M. n. 242/2011, da una Commissione di Valutazione.

Il Direttore ricorda che il contratto a tempo determinato tipo A (Junior) della dott.ssa Matilde Bongianni scadrà in data 28 febbraio 2026 e che è quindi necessario procedere alla richiesta di proroga di n. 2 anni del contratto, che verrà coperto con fondi di ricerca del prof. Gianluigi Zanusso.

Per procedere alla proroga è stata predisposta una relazione sulle attività didattiche e di ricerca svolte dalla ricercatrice da sottoporre alla Commissione di Valutazione, che viene allegata alla presente delibera e ne costituisce parte integrante (allegato All.18.1).

Per quanto riguarda il progetto contabile sul quale graverà il costo per il rinnovo del contratto, il Direttore comunica al Consiglio che il rinnovo per un. 2 anni della Dott.ssa Matilde Bongianni dal 01/03/2026 al 28/02/2028, con costo totale di Euro 114.522,92 trova copertura finanziaria nell'ambito del progetto Horizon dal titolo "Accelerating the Validation of Predictive Liquid Biomarkers for Frontotemporal Dementia Diagnosis and Subclassification", Agreement Nr 101156175, codice progetto ZANUSSO_PREDICTFTD_GA101156175_HE-CUP B33C24000830006 con responsabile scientifico il prof. Zanusso.

Ai sensi dell'art. 12 del Regolamento per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della legge n. 240/2010 dell'Ateneo, la Commissione viene nominata dal Rettore, sentito il Dipartimento di afferenza del ricercatore sottoposto a valutazione e composta da n. 3 componenti esclusivamente esterni all'Ateneo, anche di Atenei stranieri.

I Commissari devono appartenere al ruolo dei professori universitari ed essere in possesso dei seguenti requisiti soggettivi:

- i componenti devono possedere specifiche competenze scientifiche nel settore di ricerca interessato e, nel caso di Commissari nazionali, devono appartenere allo specifico settore scientifico disciplinare o, dove non sia possibile, al settore concorsuale;
- i componenti devono aver svolto attività continuativa di ricerca preferibilmente anche a carattere internazionale nei 5 anni precedenti e, ove applicabile, devono rispettare i requisiti previsti dai commi 7 e 8 dell'articolo 6 della legge 240/2010 e dalla normativa vigente;
- per la nomina della Commissione giudicatrice si osservano le norme in materia di incompatibilità e conflitto di interessi e quelle previste nel Codice etico. In particolare, i componenti della Commissione non possono essere stati relatori ovvero non devono aver ricoperto un ruolo formalmente riconosciuto relativo alle tesi di laurea o di dottorato dei candidati e non devono essere coautori con il candidato.

Ai sensi della raccomandazione della Commissione delle Comunità Europee n. 251 dell'11 marzo 2005, nella costituzione della Commissione deve essere garantito, laddove possibile, un adeguato equilibrio di genere. La



CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 18 NOVEMBRE 2025

Commissione deve concludere i propri lavori entro un mese dalla nomina, salvo diversa specificazione contenuta nel provvedimento di nomina.

I nominativi proposti sono i seguenti:

Nome	Ruolo	GSD	SSD	sede
Germano Orrù	PO	06/MEDS-26	MEDS-26/B , Scienze tecniche mediche applicate	Università degli Studi di Università di Cagliari
Galliera Emanuela Rita	PA	06/MEDS-26	MEDS-26/A Scienze tecniche di medicina di laboratorio	Università degli Studi di Milano
Antonella Angiolillo	PA	06/MEDS-26	MEDS-26/A Scienze tecniche di medicina di laboratorio	Università degli Studi del Molise

Membro supplente: Prof. Paolo Pillastrini, Professore ordinario, Settore scientifico disciplinare: MEDS-26/C Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione, Università di Bologna

Il Direttore chiede ai membri del Consiglio, nella composizione limitata ai professori di I e II fascia, di procedere all'approvazione della proposta di proroga del contratto della dott.ssa Matilde Bongianni ricercatrice a tempo determinato tipo A (Junior) SSD MEDS-26/A Scienze tecniche di medicina di laboratorio, per la durata di n. 2 anni, allegando la relativa relazione ed all'approvazione della composizione della commissione di valutazione.

Il Consiglio approva all'unanimità.

- omissis -



CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 18 NOVEMBRE 2025

Null'altro essendovi da deliberare, la seduta è tolta alle ore 15.15.

IL DIRETTORE Prof. Corrado Barbui	IL SEGRETARIO Dott.ssa Elisabetta Guidi
--------------------------------------	--

Si danno per visti ed approvati anche gli allegati costituenti parte integrante del presente verbale.

Il Segretario

Dott.ssa Elisabetta Guidi

Ai sensi degli articoli 23-bis e 23-ter e ss. del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i. si attesta che il presente documento è firmato digitalmente e registrato nel sistema di protocollo dell'Università di Verona.

Relazione dell'attività scientifica della Dott.ssa Matilde Bongianni durante il triennio di contratto RTDa nel periodo marzo 2023 – febbraio 2026

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

Nel triennio 2023-2026 la Dott.Ssa Bongianni è stata impegnata nel ruolo di ricercatrice di tipo A (RTDa) al 100% nel PNRR-PROGETTO-MNESYS: "A multiscale integrated approach to study of the nervous system in health and disease".

Nel periodo che va dal 1° marzo 2023 ad oggi, la Dott.ssa Bongianni è stata autrice di 7 pubblicazioni su riviste indicizzate (totale pubblicazioni: 29), ha raggiunto un numero totale di citazioni di 1208 e un H-index di 15 (fonte: Scopus, data di rilevazione: 29/10/2025). Inoltre, nel 2023, la Dott.ssa Bongianni ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di II Fascia nei settori concorsuali 05/E3 (30/10/2023 AL 30/10/2034) e 06/N1 (17/12/2023 AL 17/12/2034).

Durante il triennio, la ricerca si è articolata in diverse fasi finalizzate a: 1) identificare, tramite tecniche di amplificazione in vitro, la presenza di aggregati proteici fibrillari in campioni di neuroepitelio olfattivo ottenuti tramite tampone nasale da pazienti con patologie neurodegenerative; 2) caratterizzare il fenotipo delle cellule del neuroepitelio olfattivo umano e ottimizzare le condizioni di coltura primaria per queste cellule derivate da tamponi nasali di soggetti sani.

Inizialmente è stato ottimizzato il saggio RT-QuIC per TDP43 su campioni di neuroepitelio olfattivo provenienti da pazienti con degenerazione frontotemporale lobare associata a TDP-43 (FTLD-TDP). Il saggio ha dimostrato una sensibilità del 82,4% e una specificità dell'86,7%. Questi risultati sono stati pubblicati nel lavoro di Fontana E*, Bongianni M*, et al. "Detection of TDP-43 seeding activity in the olfactory mucosa from patients with frontotemporal dementia" (Alzheimers Dement. 2024 Feb;20(2):1156-1165. doi: 10.1002/alz.13541).

In parallelo è stata eseguita una caratterizzazione cellulare del neuroepitelio olfattivo mediante analisi di immunofluorescenza immediatamente dopo la procedura di campionamento. Le colorazioni in immunofluorescenza hanno mostrato la presenza di una popolazione cellulare mista, comprendente neuroni olfattivi positivi alla PGP 9.5 e cellule di supporto glial-like positive alla pan-CK. Inoltre, le cellule derivate dal tampone nasale sono state messe in coltura e monitorate nel tempo. Al microscopio ottico state osservate diverse popolazioni cellulari caratterizzate da fenotipi e morfologie eterogenei, dimostrando la vitalità e la capacità proliferativa delle cellule del neuroepitelio olfattivo. È stata poi eseguita una caratterizzazione immunofenotipica delle cellule derivate dalle colture primarie di neuroepitelio olfattivo mediante tecniche di immunofluorescenza e citofluorimetria, al fine di identificare con maggiore precisione i diversi tipi cellulari presenti. Una fase dello studio ha riguardato la localizzazione di proteine patologiche nelle cellule derivate dalle colture primarie di neuroepitelio olfattivo. In particolare, sono state analizzate TDP-43, alfa-sinucleina e tau fosforilata, proteine coinvolte nei processi di invecchiamento e neurodegenerazione. Gli aggregati proteici sono stati identificati sia nei nuclei che nel citoplasma delle cellule positive per pan-CK (cellule di supporto glial-like), fornendo informazioni rilevanti sulla distribuzione cellulare di queste proteine patologiche (articolo in preparazione).

L'ambito di ricerca è stato ampliato con la produzione di ricombinante Tau K12 (isoforma 3R/4R) adatta per l'ottimizzazione del saggio 3R/4R RT-QuIC in campioni cerebrali di pazienti con malattia di Alzheimer. Questo approccio metodologico è stato successivamente esteso ai campioni di neuroepitelio olfattivo di pazienti con malattia di Alzheimer. Il saggio 3R/4R Tau-RT-QuIC ha dimostrato una sensibilità del 50% e una specificità del 90%. È stato inoltre ottimizzato il test alpha-synuclein seed amplification assay (α -syn SAA) su campioni di neuroepitelio olfattivo di pazienti con malattia di Parkinson nelle diverse fasi di progressione della patologia. I risultati di questo studio sono stati sottomessi per una pubblicazione e sono attualmente in attesa di revisione.

Partecipazione a congressi e seminari (2023 ad oggi)

Seminario "Grand Round" Incontri Scientifici della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Ateneo di Verona 2022/2023. Titolo del talk: "Novel molecular technique in neurodegenerative disorders diagnosis". Relatrice Dott.ssa Matilde Bongianni. (24-05-2023 Verona).

Relatrice all'evento ECM che si è tenuto il 27 gennaio 2024 a Massa. "La malattia di Parkinson: una sfida nella diagnosi della malattia nella fase premotoria: presentazione dello studio Arianna". Titolo del talk: "Nuovi approcci molecolari nella diagnostica delle malattie neurodegenerative".

Seminario "Grand Round" Incontri Scientifici della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Ateneo di Verona 2023/2024. Titolo del talk: "Olfactory mucosa brushing in neurodegenerative disorders". Discussant: Dr.ssa Matilde Bongianni. (29/05/2024 Verona)

Partecipazione in qualità di relatrice al meeting "Prion at Risk" organizzato da Inga Zerr. Vienna 2-3 Ottobre 2024. Titolo del talk: "Rt-QuIC assay in genetic and sporadic Creutzfeldt-Jakob diseases".

Partecipazione in qualità di relatrice all'International CJD Surveillance Network * ICSN * "Biomarker focus meeting" 19th March 2025. Titolo del talk: "Assessment of olfactory swab procedure performed by non-otolaryngologists for improving and simplifying human prion disease diagnosis".

59° Congresso Associazione Italiana Neuropatologia e Neurobiologia Clinica, 49° Congresso Associazione Italiana Ricerca Invecchiamento Cerebrale, Fiumicino 23-25 maggio 2024. Comunicazione orale: "Assessment of olfactory swab procedure performed by non-otolaryngologists to improve and simplify human prion disease diagnosis". **M. Bongianni**, E. Bronzato, E. Fontan, L. Sacchetto, S. Capaldi, S. Castriciano, F. Silvestri, M. Fiorini, G. Zanusso.

XX Congresso Nazionale SINDem CENTRO CONGRESSI Auditorium della Tecnica Roma 18-20 settembre 2025. Comunicazione orale: "OPTIMIZATION OF Alpha-SYN SEEDING AMPLIFICATION ASSAY IN OLFACTORY MUCOSA OF PATIENTS WITH PD AND PDDEMENTIA".

M. Bongianni, Erica Bronzato, B. Heim, A. Garrido, M.C. De La Cruz, V. Ravasi, K. Seppi, J. Schmutzhard, I. Vilaseca, F. Silvestri, L. Sacchetto, V. Arietti, N. Arango Cabezas, E. Tolosa, M.J. Marti, W. Poewe, G. Zanusso (Verona, Innsbruck-AT, Barcellona-ES).

AD/PD 2025 Advances in science and therapy. April 1-5, 2025, Vienna. Poster presentation "Establishment of human olfactory neuroepithelium cell culture collected by nasal swab as a novel model to study neurodegenerative diseases". Francesco Silvestri*, Erika Bronzato*, Valerio Arietti, Elisa Marazzi, Ilaria Scambi, Gianluigi Zanusso*, Luca Sacchetto, Raffaella Mariotti, **Matilde Bongianni***, Ermanna Turano*.

Collaborazioni a livello nazionale o internazionale

Collaborazione con il Laboratory of Persistent Viral Diseases, Rocky Mountain Laboratories, National Institute for Allergy and Infectious Diseases, National Institutes of Health, Hamilton, Montana, diretto dal Dr. Byron Caughey. Studio sul miglioramento della sensibilità diagnostica della metodica per la rivelazione di prioni patologici RT-QuIC nel liquido cerebrospinale e nella mucosa olfattoria; validazione interlaboratorio del test RT-QuIC su mucosa olfattoria e liquor; studi di trasmissione della proteina

prionica da brushings nasali e liquido cerebrospinale in modelli murini; ottimizzazione del saggio RT-QuIC Tau 3R/4R.

Collaborazione allo studio internazionale "pathological alpha-synuclein seeds in OM of patients with iRBD". Department of Neurology, Medical University Innsbruck, Innsbruck, Austria, and Neurology Service; Hospital Clinic de Barcelona, IDIBAPS, CIBERNED, Barcelona, Spain.

Collaborazione con la Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, per la ricerca e caratterizzazione della proteina prionica nella mucosa olfattoria di pazienti con CJD sporadica.

Collaborazione con Copan Group, Brescia, Italia. Generazione di un nuovo kit per il test del tampone nasale per un efficiente campionamento e conservazione dei neuroni olfattivi.

Collaborazione con il Dipartimento di Neuroscienze, Università di Padova (Prof. Annachiara Cagnin). Analisi di liquor e mucosa olfattoria utilizzando il test RT-QuIC in pazienti con sinucleinopatie e malattie da prioni.

Collaborazione con il Dipartimento di Neuroscienze, Istituto Superiore di Sanità, Roma. (Prof.ssa Anna La Dogana) Caratterizzazione biochimica e ricerca della proteina prionica nella mucosa olfattoria tramite test RT-QuIC di pazienti con CJD con mutazioni.

Collaborazione con il Dipartimento di Scienze cliniche sperimentali dell'Università di Brescia (Prof. Alessandro Padovani; Prof. Andrea Pilotto). Studio sulla ricerca degli aggregati di alfa-sinucleina tramite la metodica RT-QuIC sul liquor cerebrospinale di pazienti con malattia di Alzheimer.

Pubblicazioni periodo 2023-2025

Fontana E*, **Bongianni M***, Benussi A, Bronzato E, Scialo C, Sacchetto L, Cagnin A, Castriano S, Buratti E, Gardoni F, Italia M, Schreiber A, Ferracin C, Fiorini M, Newell KL, Cracco L, Garringer HJ, Cecchini MP, Polymenidou M, Padovani A, Monaco S, Legname G, Ghetti B, Borroni B, Zanuso G. Detection of TDP-43 seeding activity in the olfactory mucosa from patients with frontotemporal dementia. *Alzheimers Dement.* 2024 Feb;20(2):1156-1165. doi: 10.1002/alz.13541. Epub 2023 Oct 31. PMID: 37908186; PMCID: PMC10917048.

Pilotto A, **Bongianni M**, Tirloni C, Galli A, Padovani A, Zanuso G. CSF alpha-synuclein aggregates by seed amplification and clinical presentation of AD. *Alzheimers Dement.* 2023 Aug;19(8):3754-3759. doi: 10.1002/alz.13109. Epub 2023 Apr 27. PMID: 37102457.

Pilotto A, Zanuso G, Antelmi E, Okuzumi A, Zatti C, Lupini A, **Bongianni M**, Padovani A, Hattori N. Biofluid Markers and Tissue Biopsies Analyses for the Prodromal and Earliest Phase of Parkinson's Disease. *J Parkinsons Dis.* 2024;14(s2):S333-S344. doi: 10.3233/JPD-240007. PMID: 39331105; PMCID: PMC11494635.

Ashton NJ, Benedet AL, Molfetta GD, Pola I, Anastasi F, Fernández-Lebrero A, Puig-Pi Joan A, Keshavan A, Schott J, Tan K, Simrén J, Gomes BF, Montoliu-Gaya L, Isaacson R, **Bongianni M**, Tolassi C, Cantoni V, Alberici A, Padovani A, Zanuso G, Pilotto A, Borroni B, Suárez-Calvet M, Blennow K, Zetterberg H. Biomarker discovery in Alzheimer's and neurodegenerative diseases using Nucleic Acid Linked Immuno-Sandwich Assay. *Alzheimers Dement.* 2025 May;21(5):e14621. doi: 10.1002/alz.14621. PMID: 40401628; PMCID: PMC12096316.

Bsoul R, McWilliam OH, Waldemar G, Hasselbalch SG, Simonsen AH, von Buchwald C, Bech M, Pinborg CH, Pedersen CK, Baungaard SO, Lombardía J, Ejlerskov P, **Bongianni M**, Bronzato E, Zanuso G,

Frederiksen KS, Lund EL, Areškevičiūtė A. Accurate detection of pathologic α -synuclein in CSF, skin, olfactory mucosa, and urine with a uniform seeding amplification assay. *Acta Neuropathol Commun.* 2025 May 24;13(1):113. doi: 10.1186/s40478-025-02034-8. PMID: 40413531; PMCID: PMC12102825.

Zanusso G, **Bongianni M.** Reviewer Comment on Slota et al. "Diagnosis of Creutzfeldt-Jakob Disease in Canada: An Update on Cerebrospinal Fluid Testing from 2016-2024". *Can J Neurol Sci.* 2025 Oct 3;1. doi: 10.1017/cjn.2025.10090. Epub ahead of print. PMID: 41039917.

ATTIVITÀ ALL'INTERNO DEL DIPARTIMENTO E ATENEO

- Co-tutor del dottorando Francesco Silvestri (39° ciclo del dottorato di neuroscienze, scienze psicologiche e psichiatriche e scienze del movimento)
- Relatore di tesi magistrale (studente: Chiara Carnelli).
- Tutor aziendale di tesi triennale (studente: Sara Lugoboni)
- Correlatore di tesi triennali e magistrali
- Controrelatore di tesi triennali e magistrali

Dichiaro di essere consapevole che l'Università può utilizzare i dati riportati nell'ambito e per i fini istituzionali della Pubblica Amministrazione (D. Lgs. 196/2003, art. 18).

Verona 07/11/2025


Dott.ssa Matilde Bongianni

CURRICULUM VITAE

Name: **Bongianni Matilde**

Date Prepared: 11/11/2025

Date and Place of Birth: 14/06/1983 La Spezia (SP), Italy

Citizenship: Italian

Present Address: 16, Via Selva, 37124, Verona, Italy

Telephone number: +39 3291922483

E-mail address: matilde.bongianni@univr.it

Education

2023 National Scientific Qualification to function as an associated professor in disciplinary area 05/E3 (30/10/2023 to 30/10/2034) and 06/N1 (17/12/2023 to 17/12/2034).

Jen 2010- Apr 2013: Ph.D in Molecular, industrial, and environmental Biotechnologies

Title of thesis: "Detection of pathological prion protein by RT-QuIC analysis of cerebrospinal fluid and olfactory neuroepithelium of patients with sporadic Creutzfeldt-Jakob disease". Location: University of Verona, 10, L.A. Scuro, 37134, Verona, Italy.

Nov 2006 - Oct 2008: Second-level degree in Sanitary Biology (master's degree)

Final grade: 110/110 cum laude (excellent)

Title of thesis: "Evaluation of sensitivity to antibiotics of bacteria isolated from urinary infections using the Uro-Quick assay". Location: University of Genova, 5, via Balbi, 16126 Genova, Italy.

2008 Qualification to the profession of Biologist

Oct 2002 - Nov 2006: First-level degree in "Bioanalytical Methods" (bachelor's degree)

Title of thesis: "Effect of high frequency alternating current-generated ozone on distinct microorganisms". Location: University of Genova, 5, via Balbi, 16126 Genova, Italy.

Education abroad

Feb 2006 - Jul 2006: Erasmus project, Universidad de Sevilla, España.

Brief Chronology of Employment

2023-today: RTDa project PNRR-MNESYS: "A multiscale integrated approach to study of the nervous system in health and disease".

2020-2021: Postdoctoral fellow in Laboratory of Neuropathology, Department of Neurological and Movement Sciences, Section of Clinical Neurology, University of Verona, 10, P.le L. A. Scuro, 37134 – Verona, Italy. Title of the project: "Sviluppo e validazione di un nuovo test molecolare per l'alfa-sinucleina in pazienti con malattia di Parkinson e altre alfa-sinucleinopatie". (PI Prof. Zanusso Gianluigi).

2018-2019: Postdoctoral fellow in Laboratory of Neuropathology, Department of Neurological and Movement Sciences, Section of Clinical Neurology, University of Verona, 10, P.le L. A. Scuro, 37134 – Verona, Italy. Title of the project: "Ultrasensitive diagnostic test for degenerative dementias based on amplification of peripheral disease-specific biomarkers from the olfactory mucosa". GR-2013-0235572. PI Dott.ssa Bongianni Matilde).

2017: Fellowship in Laboratory of Neuropathology, Department of Neurological and Movement Sciences, Section of Clinical Neurology, University of Verona, 10, P.le L. A. Scuro, 37134 – Verona, Italy. Title of the project: "Analisi mediante RT-QuIC di campioni di mucosa olfattoria di soggetti con malattie genetiche da prioni". CTB_CRE-JACOB_ZANUSSO_BONGIANNI. (PI: Prof. Gianluigi Zanusso).

2015-2016: Postdoctoral fellow in Laboratory of Neuropathology, Department of Neurological and Movement Sciences, Section of Clinical Neurology, University of Verona, 10, P.le L. A. Scuro, 37134 – Verona, Italy. Title of the project: “Progettazione e realizzazione di un nuovo tampone nasale finalizzato a migliorare la qualità del prelievo di mucosa olfattoria mediante brushing nasale”. Joint project 2014. (PI: Prof. Gianluigi Zanusso).

2013-2015: Postdoctoral fellow in Laboratory of Neuropathology, Department of Neurological and Movement Sciences, Section of Clinical Neurology, University of Verona, 10, P.le L. A. Scuro, 37134 – Verona, Italy. Title of the project: “Detection of pathological prion protein by RT-QuIC analysis of cerebrospinal fluid and olfactory neuroepithelium of patients with neurological diseases”. (PI: Prof. Gianluigi Zanusso).

2013: Special Volunteer in Laboratories (NIH / NIAID), Laboratory of Persistent Viral Diseases, TSE/Prion Biochemistry Section National Institutes of Health (NIH), Rocky Mountain. Hamilton, MT, USA. (PI: Dr Byron Caughey).

2010 – 2013: PhD student in Laboratory of Neuropathology, Department of Neurological and Movement Sciences, Section of Clinical Neurology, University of Verona, 10, P.le L. A. Scuro, 37134 – Verona, Italy (PI: Prof. Salvatore Monaco).

2012 - 2013: Guest researcher in Laboratories (NIH / NIAID), Laboratory of Persistent Viral Diseases, TSE/Prion Biochemistry Section National Institutes of Health (NIH), Rocky Mountain. Hamilton, MT, USA. Title of the project: “Detection of pathological prion protein by RT-QuIC analysis of cerebrospinal fluid and olfactory neuroepithelium of patients with neurological diseases”. (PI: Dr Byron Caughey).

2009: Predoctoral research stage at the Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire (IGBMC), 1 Laurent Fries 67404 Illkirch, CU de Strasbourg, France. Title of the project: “*Analysis of gene expression in the Drosophila brain*”. (PI: Dr. Angela Giangrande).

2005 - 2008: Master research stage at the Department of Clinical Microbiology (DISCMIT), 8, Largo R. Benzi, 16132 Genova (GE), Italy. Title of the project: “*Evaluation of sensitivity to antibiotics of bacteria isolated from urinary infections using the Uro-Quick assay*”. (PI: Prof. Eugenio Debbia).

Maternity Leave

Carrier Breaks for maternity leaves between 17/09/2021- 16/05/2016; 07/08/2018- 31/07/2019 and 11/10/2021-10/03/2022.

Research support

Participation in the project: The Foundation pour la Recherche Médicale (FRM). Project Title: “Olfactory mucosa brushing coupled with RT-QuIC: a potential and innovative test for intravital definite diagnosis of Creutzfeldt Jakob disease”. (PI: Prof. Gianluigi Zanusso).

Project participation: JP2014 - Generation of a new nasal swab test kit for a efficient sampling and conservation of olfactory neurons. JOINT PROJECT. PI Zanusso Gianluigi.

Participation in the project: Multi-center evaluation of improved RT-QuIC diagnostic assays for Creutzfeldt-Jakob and other human prion diseases. Foundation pour la recherche medicale. PI: Zanusso Gianluigi.

Participation in the CJD Foundation-funded project “RT-QuIC assay on olfactory brushings in asymptomatic carriers of E200K PRNP mutation: an explorative study for establishing when a preventative therapy should be started” (PI: Gianluigi Zanusso).

Participation in the prospective study funded by the “Nuti Luca” foundation. Study Title: “prion protein research using the RT-QuIC method in patients with Creutzfeldt-Jakob”.

Participation in the project funded by the Cariverona Foundation: “Development and validation of a novel molecular assay for α -synuclein in patients with Parkinson’s disease and other α -synucleinopathies” # 2018.0708. (PI Gianluigi Zanusso).

Participation in the project funded by the Michael J. Fox Foundation, Grant (Award Number: MJFF-021307) Project title: Multicentre assessment of nasal swabbing approach: α -syn RT-QuIC assay diagnostic performance in olfactory mucosa and cerebrospinal fluid in patients with prodromal PD, PD or PD with neurocognitive impairment. PI: Gianluigi

Collaborations at the national or international level

Collaboration with the Laboratory of Persistent Viral Diseases, Rocky Mountain Laboratories, National Institute for Allergy and Infectious Diseases, National Institutes of Health, Hamilton, Montana, directed by Dr. Byron Caughey. Study on the improvement of the diagnostic sensitivity of the RT-QuIC method for the detection of pathological prions in cerebrospinal fluid and olfactory mucosa; interlaboratory validation of the RT-QuIC test on olfactory mucosa and CSF; prion protein transmission studies from nasal brushings and cerebrospinal fluid in mouse models; optimization of the RT-QuIC Tau 3R/4R assay.

Collaboration with Medical University Innsbruck and Hospital Clinic de Barcelona, "Pathological alpha-synuclein seeds in OM of patients with iRBD". Department of Neurology, Medical University Innsbruck, Innsbruck, Austria, and Neurology Service; Hospital Clinic de Barcelona, IDIBAPS, CIBERNED, Barcelona, Spain.

Collaboration with the IRCCS Carlo Besta Neurological Institute Foundation for the research and characterization of the prion protein in the olfactory mucosa of patients with sporadic CJD.

Collaboration with Copan Group, Brescia, Italy. Generation of a new nasal swab test kit for efficient sampling and preservation of olfactory neurons.

Collaboration with the Department of Neuroscience, University of Padua (Prof. Annachiara Cagnin). CSF and olfactory mucosal analysis using the RT-QuIC test in patients with synucleinopathies and prion diseases.

Collaboration with the Department of Neuroscience, Istituto Superiore di Sanità, Rome. (Prof. Anna La Drogna) Biochemical characterization and search for prion protein in olfactory mucosa by RT-QuIC assay of CJD patients with mutations.

Collaboration with the Department of Experimental Clinical Sciences of the University of Brescia (Prof. Alessandro Padovani; Prof. Andrea Pilotto). Study on the search for alpha-synuclein aggregates using the RT-QuIC method on cerebrospinal fluid of patients with Alzheimer's disease.

Research Interests

I'm focusing on the evaluation of body fluids and tissue biomarkers in neurodegenerative and neuroinflammatory diseases. The goal of my survey is to identify and validate new markers, and to investigate the role of these biomarkers as a predictor of disease conversion, using proteomics and cellular biology approaches. I acquired the following proteomics and cellular biology skills: immunohistochemistry on dissected tissues, in situ hybridization, SDS-PAGE and immunoblot, immunoprecipitation techniques, and enzymatic assay. 2D-PAGE, pathogenic prion protein (PrP^{Sc}) and alpha synuclein in vitro amplification using Real Time QuIC (quaking-induced conversion), recombinant protein purification (prion protein and alpha synuclein).

Language skills

English (professional working proficiency, written and spoken).

Spanish (good knowledge, written and spoken).

Conference:

59th Congress of the Italian Association of Neuropathology and Clinical Neurobiology, 49th Congress of the Italian Association for Research on Brain Aging, Fiumicino 23-25 May 2024. Oral Communication: "Assessment of olfactory swab procedure performed by non-otolaryngologists to improve and simplify human prion disease diagnosis". **M. Bongianini**, E. Bronzato, E. Fontan, L. Sacchetto, S. Capaldi, S. Castriciano, F. Silvestri, M. Fiorini, G. Zanusso.

XX National Congress SINDem CONGRESS CENTER Auditorium della Tecnica

Rome 18-20 September 2025. Oral communication: "OPTIMIZATION OF Alpha-SYN SEEDING AMPLIFICATION ASSAY IN OLFATORY MUCOSA OF PATIENTS WITH PD AND PDDEMENTIA".

M. Bongiani, Erica Bronzato, B. Heim, A. Garrido, M.C. De La Cruz, V. Ravasi, K. Seppi, J. Schmutzhard, I. Vilaseca, F. Silvestri, L. Sacchetto, V. Arietti, N. Arango Cabezas, E. Tolosa, M.J. Marti, W. Poewe, G. Zanusso (Verona, Innsbruck-AT, Barcelona-ES).

AD/PD 2025 Advances in science and therapy. April 1-5, 2025, Vienna. Poster presentation

"Establishment of human olfactory neuroepithelium cell culture collected by nasal swab as a novel model to study neurodegenerative diseases". Francesco Silvestri*, Erika Bronzato*, Valerio Arietti, Elisa Marazzi, Ilaria Scambi, Gianluigi Zanusso*, Luca Sacchetto, Raffaella Mariotti, **Matilde Bongiani***, Ermanna Turano*.

Bongiani M, Ladogana A, Capaldi S, Cagnin A, Fiorini M, Poleggi A, Parchi P, Legname G, Cattaruzza T, Ghetti B, Caughey B, Monaco S, Pocchiari M, Zanusso G. *RT-QuIC detection of prion and alpha-synuclein seeds in CSF of patients with rapidly progressive dementia*. Neuro-prion conference, May 2018, Santiago de Compostela. (poster presentation).

M. Bongiani. *UPDATE ON INTRA-VITA DIAGNOSTIC TEST IN PRION AND PRION-LIKE DISORDERS*.

Summer School on prion and prion-like neurodegenerative disorders, Set 2016, Carloforte, Italy. (oral presentation).

M. Bongiani, C. D. Orrú, G. Tonoli, B. R. Groveman, L. Sacchetto, A. G. Hughson, A. Cagnin, S. Capaldi, S. Ferrari, M. Fiorini, M. Pocchiari, S. Monaco, B. Caughey, G. Zanusso. *Improvements of nasal brushing procedure for Creutzfeldt-Jakob disease diagnosis*. 51 TH congress of the Italian association of Neuropathology and Clinical Neurobiology AINPeNC, June 2015, Verona, Italy. (oral presentation).

M. Bongiani, C. D. Orrú, G. Tonoli, A. G. Hughson, S. Ferrari, B. R. Groveman, L. Sacchetto, M. Fiorini, M. Pocchiari, S. Monaco, B. Caughey, and G. Zanusso. *Comparison of brushes and swabs for olfactory mucosa sampling and RT-QuIC analysis of patients with Creutzfeldt-Jakob disease*. XVIII International Congress of Neuropathology, September 2014 Rio De Janeiro, Brazil. (poster presentation).

M. Bongiani, C. D. Orrú, G. Tonoli, A. G. Hughson, S. Ferrari, B. R. Groveman, L. Sacchetto, M. Fiorini, M. Pocchiari, S. Monaco, B. Caughey, and G. Zanusso. *Comparison of brushes and swabs for olfactory mucosa sampling and RT-QuIC analysis of patients with Creutzfeldt-Jakob disease*. Prion Conference, May 2014 Trieste, Italy. (poster presentation).

M. Bongiani, C.D. Orrú, G. Tonoli, S. Ferrari, A.G. Hughson, B.R. Groveman, M. Fiorini, M. Pocchiari, G. Pasini, S. Monaco, B. Caughey, and G. Zanusso. *"RT-QuIC of olfactory neuroepithelium brushing as test for intravital diagnosis of Creutzfeldt-Jakob disease"*, IX Convegno Nazionale, March 2014 Firenze, Italy. (poster presentation).

C.Orrù, **M. Bongiani**, G. Tonoli, S. Ferrari, A. G. Hughson, B. R. Groveman, M. Fiorini, M. Pocchiari, S. Monaco, B. Caughey, G. Zanusso. *RT-QuIC of olfactory neuroepithelium brushings as a definitive intravital test for sporadic Creutzfeldt-Jakob disease diagnosis*. Prion Conference, May 2013 Banff, Canada. (poster presentation).

M. Bongiani, A. Gajofatto, G. Zanusso, M. Fiorini, M.D. Benedetti, and S. Monaco. *Relevance of a panel of cerebrospinal fluid biomarkers in patients with clinical isolated syndrome suggestive multiple sclerosis*. 48th Congress of the Italian Association of Neuropathology and Clinical Neurobiology, AINPeNC, May 2012, Napoli, Italy. (oral presentation).

M. Fiorini, G. Zanusso, **M. Bongiani**, A. Gajofatto, S. Monaco. *Physicochemical properties of A β peptides in cerebrospinal fluid of Alzheimer disease patients*. International Symposium on "Biology and Translational Aspects of Neurodegeneration", March 2012 Venezia, Italy. (poster presentation).

Academic Participation

Co-tutor of PhD student Francesco Silvestri (39th cycle of the PhD in Neuroscience, Psychological and Psychiatric Sciences and Movement Sciences).

Master's thesis supervisor (student: Chiara Carnelli).

Bachelor's thesis tutor (student: Sara Lugoboni).

Co-supervisor of bachelor's and master's theses.

Co-examiner of bachelor's and master's theses.

Lecture

2025: Participation as a speaker at the 'International CJD Surveillance Network * ICSN * "Biomarker focus meeting" 19th March 2025. Titolo del talk: "Assessment of olfactory swab procedure performed by non-otolaryngologists for improving and simplifying human prion disease diagnosis".

2024: Participation as a speaker at the "Prion at Risk" meeting organized by Inga Zerr. Vienna 2-3 October 2024. Title of the talk: "Rt-QuIC assay in genetic and sporadic Creutzfeldt-Jakob diseases".

2024: Speaker at the CME event held on 27 January 2024 in Massa. "Parkinson's disease: a challenge in the diagnosis of the disease in the premotor phase: presentation of the Arianna study". Title of the talk: "New molecular approaches in the diagnosis of neurodegenerative diseases".

2024: "Grand Round" Seminar Scientific Meetings of the Faculty of Medicine and Surgery of the University of Verona 2023/2024. Titolo del talk: "Olfactory mucosa brushing in neurodegenerative disorders". Discussant: Dr. Matilde Bongianni. (29/05/2024 Verona)

2023: "Grand Round" Seminar Scientific Meetings of the Faculty of Medicine and Surgery of the University of Verona 2022/2023. Title of the talk: "Novel molecular technique in neurodegenerative disorders diagnosis". Supervisor Dr. Matilde Bongianni. (24-05-2023 Verona).

2017: Member of the organization committee of the Summer School "Prion and prion like disorders"; Desenzano del Garda 2017. Invited speaker at Summer School "Prion and prion like disorders"; Desenzano del Garda. Title of the talk: "RT-QuIC". Invited speaker at conference "il ruolo dei biomarcatori nella pratica clinica della sclerosi multipla" organized by Merck-Serono; Firenze.

2014: invited speaker at Federal University of Rio De Janeiro (UFRJ).

Title of the talk: *Comparison of brushes and swabs for olfactory mucosa sampling and RT-QuIC analysis of patients with Creutzfeldt-Jakob disease.*

2014: invited speaker at "Symposium on rapidly progressive dementia" (University of Verona); Title of the talk: "I nuovi test di amplificazione in vitro: "il Real Time-Quaking Induced Conversion".

2013-2021: Supervisor of students (undergraduate, graduate and PhD) at Department of Neurological and Movement Sciences, Section of Clinical Neurology, University of Verona, 10, P.le L. A. Scuro, 37134 – Verona, Italy.

Grant

Bando finalizzata young researcher (under 40 years) /giovani ricercatori 2013. (GR-2013-02355724) Project Title: "Ultrasensitive diagnostic test for degenerative dementias based on amplification of peripheral disease-specific biomarkers from the olfactory mucosa".

Awards and Honor

2019: Aspen Institute Italia Award for scientific research and collaboration between Italy and the United States (prize amount 40.000 eur).

2015: the study on "Improvements of nasal brushing procedure for Creutzfeldt-Jakob disease diagnosis" was selected by Dr. Anthony Fauci, director of NIH/NIAID, between the works with notable scientific impact made by NIAID laboratories and NIAID-funded researchers at domestic and international institutions during fiscal year 2014.

2013: First prize award Kinetics Foundation for "A paper judged to have the most-likely impact on our understanding of prion-like human neurodegenerative diseases", Prion Conference 2013 (Banff, Canada).

2012: Winner of "CooperInt program" fellowship for six months of study abroad.

Article in a Periodical

h-index (Scopus): 15

Total citations (Scopus): 1208

ORCID Id: 0000-0002-6009-5502

Zanusso G, **Bongianni M.** Reviewer Comment on Slota et al. "Diagnosis of Creutzfeldt-Jakob Disease in Canada: An Update on Cerebrospinal Fluid Testing from 2016-2024". Can J Neurol Sci. 2025 Oct 3;1. doi: 10.1017/cjn.2025.10090. Epub ahead of print. PMID: 41039917.

Bsoul R, McWilliam OH, Waldemar G, Hasselbalch SG, Simonsen AH, von Buchwald C, Bech M, Pinborg CH, Pedersen CK, Baungaard SO, Lombardía J, Ejlerskov P, **Bongianni M**, Bronzato E, Zanusso G, Frederiksen KS, Lund EL, Areškevičiūtė A. Accurate detection of pathologic α -synuclein in CSF, skin, olfactory mucosa, and urine with a uniform seeding amplification assay. *Acta Neuropathol Commun*. 2025 May 24;13(1):113. doi: 10.1186/s40478-025-02034-8. PMID: 40413531; PMCID: PMC12102825.

Ashton NJ, Benedet AL, Molfetta GD, Pola I, Anastasi F, Fernández-Lebrero A, Puig-Pijoan A, Keshavan A, Schott J, Tan K, Simrén J, Gomes BF, Montoliu-Gaya L, Isaacson R, **Bongianni M**, Tolassi C, Cantoni V, Alberici A, Padovani A, Zanusso G, Pilotto A, Borroni B, Suárez-Calvet M, Blennow K, Zetterberg H. Biomarker discovery in Alzheimer's and neurodegenerative diseases using Nucleic Acid Linked Immuno-Sandwich Assay. *Alzheimers Dement*. 2025 May;21(5):e14621. doi: 10.1002/alz.14621. PMID: 40401628; PMCID: PMC12096316.

Fontana E*, **Bongianni M***, Benussi A, Bronzato E, Scialo C, Sacchetto L, Cagnin A, Castriciano S, Buratti E, Gardoni F, Italia M, Schreiber A, Ferracin C, Fiorini M, Newell KL, Cracco L, Garringer HJ, Cecchini MP, Polymenidou M, Padovani A, Monaco S, Legname G, Ghetti B, Borroni B, Zanusso G. Detection of TDP-43 seeding activity in the olfactory mucosa from patients with frontotemporal dementia. *Alzheimers Dement*. 2024 Feb;20(2):1156-1165. doi: 10.1002/alz.13541. Epub 2023 Oct 31. PMID: 37908186; PMCID: PMC10917048.

Pilotto A, **Bongianni M**, Tirloni C, Galli A, Padovani A, Zanusso G. CSF alpha-synuclein aggregates by seed amplification and clinical presentation of AD. *Alzheimers Dement*. 2023 Aug;19(8):3754-3759. doi: 10.1002/alz.13109. Epub 2023 Apr 27. PMID: 37102457.

Pilotto A, Zanusso G, Antelmi E, Okuzumi A, Zatti C, Lupini A, **Bongianni M**, Padovani A, Hattori N. Biofluid Markers and Tissue Biopsies Analyses for the Prodromal and Earliest Phase of Parkinson's Disease. *J Parkinsons Dis*. 2024;14(s2):S333-S344. doi: 10.3233/JPD-240007. PMID: 39331105; PMCID: PMC11494635.

Bongianni M, Catalan M, Perra D, Fontana E, Janes F, Bertolotti C, Sacchetto L, Capaldi S, Tagliapietra M, Polverino P, Tommasini V, Bellavita G, Kachoe EA, Baruca R, Bernardini A, Valente M, Fiorini M, Bronzato E, Tamburin S, Bertolasi L, Brozzetti L, Cecchini MP, Gigli G, Monaco S, Manganotti P, Zanusso G. Correction: Olfactory swab sampling optimization for α -synuclein aggregate detection in patients with Parkinson's disease. *Transl Neurodegener*. 2022 Aug 12;11(1):38. doi: 10.1186/s40035-022-00312-2. PMID: 35962443. *Citations: 2; IF: 9.883*.

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, **Bongianni 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 Mar 25;14:848991. doi: 10.3389/fnagi.2022.848991. eCollection 2022. PMID: 35401151. *Citations: 1; IF: 5.702*

McKenzie N, Piconi G, Culeux A, Hammarin AL, Stergiou C, Tzartos S, Versleijen AAM, van de Geer J, Cras P, Cardone F, Ladogana A, Mannana A, Rossi M, **Bongianni M**, Perra D, Regelsberger G, Klotz S, Hornemann S, Aguzzi A, Schmitz M, Andrews M, Burns K, Haik S, Ruiz-García R, Verner-Carlsson J, Tzartos J, Verbeek MM, De Vil B, Poleggi A, Parchi P, Zanusso G, Gelpi E, Frontzek K, Reimann R, Hermann P, Zerr I, Pal S, Green A. Concordance of cerebrospinal fluid real-time quaking-induced conversion across the European Creutzfeldt-Jakob Disease Surveillance Network. *Eur J Neurol*. 2022 Aug;29(8):2431-2438. doi: 10.1111/ene.15387. Epub 2022 May 25. PMID: 35524506. *Citations: 1; IF: 6.288*

Zanusso G, Colaizzo E, Poleggi A, Masullo C, Romeo R, Ferrari S, **Bongianni M**, Fiorini M, Tiple D, Vaianella L, Sbriccoli M, Porreca F, Equestre M, Pocchiari M, Cardone F, Ladogana Biochemical and Neuropathological Findings in a Creutzfeldt-Jakob Disease Patient with the Rare Val180Ile-129Val Haplotype in the Prion Protein Gene. *Int J Mol Sci.* 2022 Sep 6;23(18):10210. doi: 10.3390/ijms231810210.PMID: 36142123. *Citations: 0; IF: 6.208*

Stefani A, Iranzo A, Holzkecht E, Perra D, **Bongianni M**, Gaig C, Heim B, Serradell M, Sacchetto L, Garrido A, Capaldi S, Sánchez-Gómez A, Cecchini MP, Mariotto S, Ferrari S, Fiorini M, Schmutzhard J, Cocchiara P, Vilaseca I, Brozzetti L, Monaco S, Jose Marti M, Seppi K, Tolosa E, Santamaria J, Högl B, Poewe W, Zanusso G; SINBAR (Sleep Innsbruck Barcelona) group Alpha-synuclein seeds in olfactory mucosa of patients with isolated REM sleep behaviour disorder.*Brain.* 2021 May 7;144(4):1118-1126. doi: 10.1093/brain/awab005.PMID: 33855335. *Citations: 46; IF: 15.255*

Bongianni M, Perra D, Novi G, Janes F, Bessi V, Capaldi S, Sacchetto L, Tagliapietra M, Schenone G, Morbelli S, Fiorini M, Cattaruzza T, Mazzon G, Orrù CD, Catalan M, Polverino P, Bernardini A, Pellitteri G, Valente M, Bertolotti C, Nacmias B, Maggiore G, Cavallaro T, Manganotti P, Gigli G, Monaco S, Nobili F, Zanusso G. Alpha-synuclein seeds in olfactory mucosa and cerebrospinal fluid of patients with dementia with Lewy bodies. *Brain Commun.* 2021 Mar 22;3(2):fcab045. doi: 10.1093/braincomms/fcab045. eCollection 2021.PMID: 33870192. *Citations: 24; IF: 1.01*

Brozzetti L, Sacchetto L, Cecchini MP, Avesani A, Perra D, **Bongianni M**, Portioli C, Scupoli M, Ghetti B, Monaco S, Buffelli M, Zanusso G. Neurodegeneration-Associated Proteins in Human Olfactory Neurons Collected by Nasal Brushing. *Front Neurosci.* 2020 Mar 5;14:145. doi: 10.3389/fnins.2020.00145. eCollection 2020.PMID: 32194369. *Citations: 20; IF: 4.677*

Orrù CD, Groveman BR, Foutz A, **Bongianni M**, Cardone F, McKenzie N, Culeux A, Poleggi A, Grznarova K, Perra D, Fiorini M, Liu X, Ladogana A, Sbriccoli M, Hughson AG, Haik S, Green AJ, Geschwind MD, Pocchiari M, Safar JG, Zanusso G, Caughey B. Ring trial of 2nd generation RT-QulC diagnostic tests for sporadic CJD. *Ann Clin Transl Neurol.* 2020 Nov;7(11):2262-2271. doi: 10.1002/acn3.51219.PMID: 33185334 Free PMC article. *Clinical Trial.* *Citations: 15; IF: 4.511*

Raymond GJ, Race B, Orrù CD, Raymond LD, **Bongianni M**, Fiorini M, Groveman BR, Ferrari S, Sacchetto L, Hughson AG, Monaco S, Pocchiari M, Zanusso G, Caughey B. Transmission of CJD from nasal brushings but not spinal fluid or RT-QulC product. *Ann Clin Transl Neurol.* 2020 Jun;7(6):932-944. doi: 10.1002/acn3.51057. Epub 2020 Jun 15.PMID: 32538552. *Citations: 17; IF: 4.511*

Fiorini M, Iselle G, Perra D, **Bongianni M**, Capaldi S, Sacchetto L, Ferrari S, Mombello A, Vascellari S, Testi S, Monaco S, Zanusso G High Diagnostic Accuracy of RT-QulC Assay in a Prospective Study of Patients with Suspected sCJD. *Int J Mol Sci.* 2020 Jan 30;21(3):880. doi: 10.3390/ijms21030880.PMID: 32019068. *Citations: 29; IF: 5.924*

Bongianni M, Ladogana A, Capaldi S, Klotz S, Baiardi S, Cagnin A, Perra D, Fiorini M, Poleggi A, Legname G, Cattaruzza T, Janes F, Tabaton M, Ghetti B, Monaco S, Kovacs GG, Parchi P, Pocchiari M, Zanusso G. α -Synuclein RT-QulC assay in cerebrospinal fluid of patients with dementia with Lewy bodies. *Ann Clin Transl Neurol.* 2019 Oct;6(10):2120-2126. doi: 10.1002/acn3.50897. Epub 2019 Oct 10. *Citations: 56; IF: 3.660*

Novi G, Canosa A, Nobili F, **Bongianni M**, Zanusso G, Balestrino M, Roccatagliata L. Longitudinal brain magnetic resonance imaging and real-time quaking induced conversion analysis in presymptomatic Creutzfeldt-Jakob disease. *Eur J Neurol.* 2018 Dec;25(12):e127-e128. doi: 10.1111/ene.13807. *Citations: 6; IF: 4.387.*

Fiorini M, **Bongianni M**, Benedetti MD, Monaco S, Zanusso G. Reappraisal of A β 40 and A β 42 Peptides Measurements in Cerebrospinal Fluid of Patients with Alzheimer's Disease. *J Alzheimers Dis*. 2018;66(1):219-227. doi: 10.3233/JAD-180616. Citations: 6; IF: 3.517

Fiorini M, **Bongianni M**, Monaco S, Zanusso G. *Biochemical Characterization of Prions*. *Prog Mol Biol Transl Sci*. 2017;150:389-407. Citations: 10; IF: 3.074

Groveman BR, Orrù CD, Hughson AG, **Bongianni M**, Fiorini M, Imperiale D, Ladogana A, Pocchiari M, Zanusso G, Caughey B. *Extended and direct evaluation of RT-QuIC assays for Creutzfeldt Jakob disease diagnosis*. *Annals of clinical and Translation Neurology*. *Ann Clin Transl Neurol*. 2016 Dec 27;4(2):139-144. Citations: 60; IF: 4.649

Bongianni M, Orrù C, Groveman BR, Sacchetto L, Fiorini M, Tonoli G, Triva G, Capaldi S, Testi S, Ferrari S, Cagnin A, Ladogana A, Poleggi A, Colaizzo E, Tiple D, Vaianella L, Castriciano S, Marchioni D, Hughson AG, Imperiale D, Cattaruzza T, Fabrizi GM, Pocchiari M, Monaco S, Caughey B, Zanusso G. *Diagnosis of Human Prion Disease Using Real-Time Quaking-Induced Conversion Testing of Olfactory Mucosa and Cerebrospinal Fluid Samples*. *JAMA Neurol*. 2016 Dec 12. Citations: 135; IF: 44.405.

Zanusso G, Camporese G, Ferrari S, Santelli L, **Bongianni M**, Fiorini M, Monaco S, Manara R, Cagnin A. *Long-term preclinical magnetic resonance imaging alterations in sporadic Creutzfeldt-Jakob disease*. *Ann Neurol*. 2016 Oct;80(4):629-32. Citations: 12; IF: 9.890

Zanusso G, **Bongianni M**, Caughey B. *A test for Creutzfeldt-Jakob disease using nasal brushings*. *N Engl J Med*. 2014 Nov 6;371(19):1842-3.

M. Bongianni, C. D. Orrù, G. Tonoli, S. Ferrari, A. G. Hughson, B. R. Groveman, M. Fiorini, M. Pocchiari, S. Monaco, B. Caughey, and G. Zanusso. *A Test for Creutzfeldt-Jakob Disease Using Nasal Brushings*. *N Engl J Med*. 2014 Aug 7;371(6):519-29. Citations: 224; IF: 55.873

A. Gajofatto, **M. Bongianni**, G. Zanusso, M.R. Bianchi, M. Turatti, M.D. Benedetti, S. Monaco. *Clinical and biomarker assessment of demyelinating events suggesting multiple sclerosis*. *Acta Neurol Scand*, 2013. Citations :7; IF: 2.473.

A. Gajofatto, **M. Bongianni**, G. Zanusso, M.D. Benedetti, S. Monaco. *Are cerebrospinal fluid biomarkers useful in predicting the prognosis of multiple sclerosis patients?*. *Int. J. Mol. Sci*. 12(11):7960-70, 20. Citations: 16; IF: 2.598.

Firma

Matilde Bongianni