Curriculum Vitae

GIOVANNA ZOCCOLI
Nata a Bologna il 29 luglio 1962

Qualifica: PROFESSORE ASSOCIATO CONFERMATO - Dipartimento di scienze Biomediche e NeuroMotorie (DIBINEM), Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Settore scientifico-disciplinare di appartenenza: BIOS-06/A Fisiologia (ex BIO/09)

https://orcid.org/0000-0002-9670-9959

Visiting Professor presso Université de Picardie Jules Verne, Amiens, Francia (2015-2019)

Con Abilitazione Scientifica Nazionale I Fascia - Settore Concorsuale 05/D1 (dal 03/08/2018 al 03/08/2030)

Formazione

1987 Laurea in MEDICINA E CHIRURGIA (Università di Bologna) (110/110 e lode)
1991 Specializzazione in Neurologia (Università di Bologna) (70/70 e lode)
1995 Dottorato di Ricerca in "Fisiopatologia Sperimentale e Clinica" (Università di Bologna).

Partecipazione a corsi:
1988 "Metodi in Neuroscienze: immunoistochimica" (Como, maggio1988), patrocinato dalla Scuola superiore della Società italiana di Neuroscienze.
1989 "Fisiologia a fisiopatologia del sonno" (Como, maggio 1989), patrocinato dalla Scuola superiore della Società italiana di Neuroscienze.
1989 "La Ricerca On-line" presso il C.I.N.E.C.A., Centro di Calcolo Interuniversitario dell'Italia nord-orientale (Bologna, marzo 1989).
1989 Technical Workshop "Image Analysis in Neurohistology", 12° annual meeting of the European Neuroscience Association (Torino, settembre 1989)
1994 Workshop "Blood-brain barrier", 17° annual meeting of the European Neuroscience Association (Vienna, September 1994).
1995 Workshop "Basic sleep regulation mechanisms" presso il centro Stefano Franscini (ETH Zurich), Monte Verità (Ascona, 24-29 marzo 1996).
2016 Corso di formazione dell'Istituto Superiore di Sanità "D. Lgs. 26/2014 sulla tutela degli animali utilizzati ai fini scientifici: ruolo e competenze del Responsabile del Progetto di Ricerca e Valutazione Tecnico-Scientifica dei progetti" (Roma, 6-7 luglio 2016).
2017 Corso della regione Emilia-Romagna: "Registro informatizzato regionale per il carico e scarico degli animali negli allevamenti autorizzati ai sensi del D.Lvo. 26/2014" (Bologna, 27 settembre 2017)

Borse di studio e premi

1987 Premio Prof. Angelo Piazza e Premio Luigi Concato: migliore studente dell'anno – Facoltà di Medicina e Chirurgia;
1988 Lions Club Bologna, Premio Malpighi d'oro: migliore tesi dell'anno nel settore biologico;
1989-90 Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, Borsa di studio della Fondazione Giuseppe Levi per la Ricerca Neurobiologica: "Regolazione della barriera emato-encefalica durante il sonno"
2002 Premio "Schwarz Pharma" per la Medicina del Sonno, dall'Associazione Italiana Medicina del Sonno

Posizione lavorativa

1991 Collaboratore tecnico, VII qualifica funzionale, area tecnico-scientifica presso l'Istituto di Fisiologia Umana dell'Università di Bologna.
1995 Ricercatore Universitario, Dipartimento di Fisiologia Umana e Generale dell'Università di Bologna.
1998 Ricercatore Confermato, Dipartimento di Fisiologia Umana e Generale dell'Università di Bologna.
2004 Professore Associato, Dipartimento di Fisiologia Umana e Generale dell'Università di Bologna.
2007 Professore Associato Confermato, Dipartimento di Fisiologia Umana e Generale dell'Università di Bologna, ora Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie (DIBINEM).

Ha fatto parte della Commissione ministeriale giudicatrice dei titoli per la conferma in ruolo di Professori Associati (Ministero della Università e della Ricerca, Prot. N. 346 del 01/02/2008)

Impegni istituzionali all'Università di Bologna

Dipartimento

- Giunta del Dipartimento di Fisiologia umana e generale (2004-2006).
- Commissione dei Responsabili di laboratorio della sezione Fisiologia del DIBINEM
- Addetta alle Squadre di Emergenza del DIBINEM (2012-2024)

- Membro della Commissione Attrezzature laboratori area biomedica del DIBINEM (2021-)
- Direzione del Laboratorio ***PRISM*** (Physiological Regulation in Sleeping Mice) del DIBINEM (2008-oggi). Sito web: http://www.esrs.eu/membership-services/european-sleep-research-laboratories.html?tx_mnmesrslab_pi1%5Buid%5D=5938
- Referente del DIBINEM per l'impiego degli animali in attività scientifiche e/o didattiche (2020-24)
- Responsabile dei Progetti di Ricerca del Laboratorio ***PRISM*** ai sensi del D. Lgs. 26/2014 sulla tutela degli animali utilizzati ai fini scientifici (Corso di formazione dell'Istituto Superiore di Sanità "D. Lgs. 26/2014 sulla tutela degli animali utilizzati ai fini scientifici: ruolo e competenze del Responsabile del Progetto di Ricerca e Valutazione Tecnico-Scientifica dei progetti", Roma, 6-7 luglio 2016)

Scuola di Psicologia

- Membro della Commissione per il riconoscimento dei crediti formativi universitari (2005-2008) e della Commissione borse di studio per tesi di laurea all'estero della Scuola di Psicologia e Scienze della Formazione, Università di Bologna.
- Partecipazione ad AlmaOrienta (docente delegato del CdLM in Psicologia Cognitiva Applicata) (2012, 2013, 2023)

Scuola di Medicina e Chirurgia

- Membro del Gruppo di Lavoro per l'istituzione della LMCU in Medicina e Chirurgia in lingua Inglese (BOMS) (febbraio-luglio 2017)
- Membro della Commissione per l'esame di ammissione al CdL in Medicine and Surgery per l'a.a. 2017/18
- Membro della Commissione per l'esame di ammissione al LMCU in Medicina e Chirurgia per gli a.a. 2020/21 e 2021/22
- Membro della Commissione per L'ammissione ai CdS in Medicina e Chirurgia (in lingua italiana), in Odontoiatria e Protesi dentaria e in Medicina Veterinaria con l'impianto TOLC MED e TOLC VET per l'a.a. 2023/24 (20/04/2023, turni M1, M2 e P1)
- Coordinatore di semestre, Corso di LMCU in Medicina e Chirurgia (dal 2017)
- Membro della Commissione tecnico-Pedagogica (CTP) del corso di LMCU in Medicina e Chirurgia (dal 2017)

Master

- Membro del Consiglio Scientifico del Master in "Medicina del Sonno", Università di Bologna

Collegio Superiore

- Membro del Consiglio Scientifico, Docente e Tutrice del Collegio Superiore
- Membro della Commissione per l'esame di ammissione al Collegio Superiore (II ciclo) per gli a.a. 2017/18 e 2018/19 (con funzione di Segretario verbalizzante)
- Partecipazione ad AlmaOrienta (docente delegato del Collegio Superiore, II Ciclo) (2022)
- Rappresentante del Collegio Superiore presso il Consiglio dell'Istituto di Studi Superiori di UNIBO (2020-2023; 2023-2024)

Ateneo

- Membro Scientifico del Comitato per il Benessere degli Animali (CoBA) dell'Università di Bologna (2021-oggi)
- Componente del Consiglio del Centro di Ricerca Biomedica Applicata (CRBA), delegato DIBINEM (2021-oggi)
- Componente del gruppo di lavoro per l'Open Science (referente DIBINEM, 2024-oggi)
- Membro della Commissione Overseas - Sottocommissione Oceania (2015-oggi)
- Presidente della Commissione (Rep. n. 4318/2020 Prot. n. 141259 del 19.07.2020) per l'affidamento diretto del servizio di cura e governo degli animali da esperimento e controllo del corretto funzionamento di impianti ed attrezzature presso i 5 stabulari dell'Alma Mater Studiorum – Universita' di Bologna (luglio 2020)
- Membro della Commissione per la valutazione comparativa di progetti di ricerca per la realizzazione di metodi sostitutivi al modello animale, finanziato dal Ministero della Salute con fondi di cui all'art. 41, comma 2, lettera c-bis, punto 2, del decreto legislativo n. 26 del 2014 (maggio 2022)
- Membro della Commissione Bando Erasmus + Mobilità per Tirocinio (2024/25 e 2025/26)

Attività didattica svolta attualmente presso l'Università di Bologna

NEUROSCIENZE COGNITIVE - (CdLM Psicologia Cognitiva Applicata, Scuola di Psicologia e Scienze della Formazione) 8 cfu, (60 ore) fino all'a.a.2020-21, 4 cfu (30 ore) dall'a.a.2021-22, 3,5 CFU (**28 ore**) dall'a.a.2023-24

FISIOLOGIA CELLULARE - 3 cfu (**24 ore**) (LMCU Medicina e Chirurgia, Scuola di Medicina e Chirurgia)

FISIOLOGIA DEGLI APPARATI - (LMCU Medicina e Chirurgia, Scuola di Medicina e Chirurgia) 5 cfu (40 ore) fino all'a.a.2020-21, 8 cfu (**64 ore**) dall'a.a.2021-22

NEUROFISIOLOGIA - 1 cfu (8 ore) Componente del corso integrato MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO (C.I.) (LMCU Medicina e Chirurgia, Scuola di Medicina e Chirurgia) (fino all'a.a.2018/19)

PLASTICITA' NEURONALE: OLTRE IL PERIODO CRITICO - 1 cfu (**8 ore**) Componente del corso integrato IL CERVELLO PLASTICO: CONSEGUENZE DELLA MODIFICAZIONE E DELL'EVENTUALE RIPRISTINO DEI CIRCUITI NERVOSI C.I.- (LMCU Medicina e Chirurgia, Scuola di Medicina e Chirurgia)
FRONTIERS IN THE PHYSIOLOGY OF TORPOR AND HIBERNATION - 1 cfu (8 ore) Componente del corso integrato MAPPING THE INTERACTIONS AMONG SLEEP, TORPOR/HIBERNATION AND ENERGY METABOLISM: AN INTERNATIONAL TEACHING WORKSHOP C.I. (LMCU Medicina e Chirurgia, Scuola di Medicina e Chirurgia) nell'a.a. 2019-20

Attività didattica in Master presso l'Università di Bologna
Dal 2015 - Docente del **Master in "Medicina del Sonno"**, (3 ore) Università di Bologna
Dal 2018 - Docente del **Master in "Odontoiatria del Sonno"**, (3-4 ore) Università di Bologna
A.A. 2018/2019 – Docente del **Master in Ricerca Traslazionale in Medicina e Chirurgia** (Fisiologia e Fisiopatologia Sperimentale, 15 ore), Università di Bologna

Attività didattica presso il Collegio Superiore dell'Università di Bologna
Attività per studentesse e studenti del I Ciclo
2012/13 T4 – C.I. "Piacere, dolore, emozioni: che cosa guida i nostri comportamenti?" Unità didattica: Emozioni alla guida: come il piacere e le emozioni condizionano i nostri comportamenti
2013/14 T4 - C.I. "Piacere, dolore, emozioni: che cosa guida i nostri comportamenti?" Unità didattica: Emozioni alla guida: come il piacere e le emozioni condizionano i nostri comportamenti
2014/15 T4 – C.I. "Psicofisiologia della notte: il corpo e la mente dal tramonto all'alba" Unità didattica: Il sonno
Attività per studentesse e studenti del II Ciclo
2019/20 92492 C.I. "Il cervello plastico che apprende" Unità didattica: Basi neurofisiologiche dell'apprendimento
Attività per studentesse e studenti del II Ciclo
2020/21 Seminario laboratoriale "Ricerca traslazionale in medicina"
2021/22 Seminario laboratoriale "Ricerca traslazionale in medicina"
2023/24 Seminario "Cervelli colorati: come sesso e gender influiscono sulle funzioni cerebrali"

Nel quinquennio 2020-2025 è stata relatrice di 9 tesi di Laurea Magistrale (Laurea Magistrale in Psicologia Cognitiva Applicata, in Biologia della salute), 1 tesi di Laurea Magistrale a Ciclo Unico (Medicina e Chirurgia), 6 tesi di laurea (Laurea in in Biotecnologie), 1 tesi di Dottorato (Dottorato in Scienze Biomediche e Neuromotorie). È stata inoltre correlatrice di 2 tesi di Laurea Magistrale in Scienze Filosofiche e controrelatrice di 4 tesi di Laurea Magistrale (Laurea Magistrale in Psicologia Cognitiva Applicata).

Attività didattica svolta presso sedi extra-universitarie
2016 – Docente di Fisiologia presso la Scuola di osteopatia OSCE di Bologna

Finanziamenti per la Ricerca
1997 Progetto PRIN, titolo: "Studio della microcircolazione cerebrale durante il sonno nel ratto" (Partecipante).
1998: European Sleep Research Society (ESRS) - Sanofi Aventis Research Grant, titolo: "Blood-brain barrier permeability during sleep" (Principal Investigator).
1999 Progetto PRIN cod. 9905031935_006, titolo: "Microcircolazione cerebrale e meccanismi di trasporto della Barriera Emato-Encefalica durante il ciclo veglia-sonno" (Partecipante).
2001: Progetto PRIN cod. 2001054935_006, titolo: "Processi neuronali e metabolici che caratterizzano il sonno e la veglia" (Partecipante).
2002: Progetto FIRB cod. RBAU01KCNZ, titolo: "Effetti del livello complessivo di attivazione cerebrale sulla permeabilità della barriera emato-encefalica al glucosio" (Partecipante).
2004: Progetto PRIN cod. 2004050080_001, titolo: "Sonno e perturbazioni della regolazione cardiovascolare nel ratto iperteso" (Partecipante).
2008: Progetto PRIN cod. 2008FY7K9S, titolo: "Ruolo del sistema ipocretinergico nel controllo cardiovascolare termoregolatorio durante la veglia e il sonno" (Coordinatore nazionale).
2010: Finanziamento Fondazione Cassa di Risparmio di Bologna, titolo: "Ruolo della neurogenesi ipotalamica nello sviluppo dell'obesità e delle sue morbidità ipniche e cardiovascolari" (Partecipante).
2013: Progetto FARB linea 1 (UNIBO), cod. FFBO120705, titolo: "'Lo studio ecologico della risposta emozionale attraverso biosegnali wireless'" (Partecipante).
2018: Finanziamento Fondazione Cassa di Risparmio di Bologna, titolo: "IASBO: Inquinamento Atmosferico e disordini del Sonno infantile a BOlogna" (Partecipante).
2021: Progetto n°2021/2 RF/010 EXSOCAR « Etude des effets d'une EXposition de type 5G sur le SOmmeil, la thermorégulation et la fonction CARdiovasculaire, ANSES ; Francia (Responsabile di Unità operativa)
2023: Progetto PRIN2022-PNRR, cod. P2022RTCCA, titolo: "ESTROSA: Energy-autonomous System for TReatment of Obstructive Sleep Apnea". Ammontare del progetto € 244.004. (Partecipante)
2023: Progetto PRIN2022, cod. J53D23010940001, titolo: "Chemogenetic and Optgenetic Rescue of Sleep Apnea (CORSA) in mice". Ammontare del progetto € 219.437 (Partecipante)

2023: Progetto PRIN2022, cod. C53D23004250008, titolo: "Poor sleep during pregnancy as risk factor for post-partum stress and mental health: A translational, longitudinal and clinical study. Maternal Outcome after THERapy for Sleep (MOTHERS)". Ammontare del progetto € 211.364 (Partecipante)
Dall'anno 2001 è titolare di fondi ex 60% dell'Università di Bologna

Brevetti
2022: Domanda di brevetto n. 102022000013894 depositata il 30 giugno, col titolo "Proteina artificiale e i suoi usi", percentuale di contributo inventivo: 10%.

Partecipazione a Commissioni valutative
Ricercatori a tempo determinato
2022 Commissione Giudicatrice della procedura di valutazione comparativa per il reclutamento di RTDB Settore Concorsuale 05/D1 - Fisiologia, per il Settore scientifico disciplinare BIO/09 – Fisiologia, Università di Firenze (D.R. n. 206 del 15/02/2022)
2020 Commissione Giudicatrice della procedura di valutazione comparativa per il reclutamento di RTDB Settore Concorsuale 05/D1 - Fisiologia, per il Settore scientifico disciplinare BIO/09 – Fisiologia, Università di Milano (D.R. n. 2153/2020 del 05/06/2020)
2019 Commissione di valutazione delle attività ai fini della proroga biennale RTDA, Università di Bologna (DR n. 2148 del 08/11/2019)
2018 Commissione Giudicatrice della procedura di valutazione comparativa per il reclutamento di RTDA Settore Concorsuale 05/D1 - Fisiologia, per il Settore scientifico disciplinare BIO/09 – Fisiologia, Università di Bologna (DDR 7106, PROT. 178895 del 6/12/2018)
2018 Commissione di valutazione delle attività ai fini della proroga biennale RTDA, Università di Bologna (DR n. 1788 Prot. n. 165085 del 13/11/2018) (Presidente)
Ricercatori a tempo indeterminato
2008 Commissione Giudicatrice per il reclutamento di RTI, Università di Milano, Facoltà di MEDICINA e CHIRURGIA SSD BIO/09 – FISIOLOGIA decreto n.3578 del 18/07/2008, pubblicato sulla G.U. 59 del 29/07/2008
2003 Commissione Giudicatrice per il reclutamento di RTI, Università di Milano, Facoltà di MEDICINA e CHIRURGIA SSD BIO/09 – FISIOLOGIA decreto n.1793 del 30/04/2003, pubblicato sulla G.U. 38 del 16/05/2003
2002 Commissione Giudicatrice per il reclutamento di RTI, Università di Milano, Facoltà di MEDICINA e CHIRURGIA SSD BIO/09 – FISIOLOGIA decreto n.949 del 20/02/2002, pubblicato sulla G.U. 21 del 15/03/2002
Assegni di Ricerca e Borse di Studio
2024 Commissione Giudicatrice Assegno di Ricerca, Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna (PD Rep. n. 47 Prot. n.1754 del 23/04/2024). (Presidente)
2024 Commissione Giudicatrice Assegno di Ricerca, Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna (PD Rep. n. 144 Prot. n. 5954 del 15/12/2023).
2024 Commissione Giudicatrice Assegno di Ricerca, Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi", Università di Bologna (PD Rep. 315 Prot. 3728 del 18/12/2023)
2023 Commissione Giudicatrice Assegno di Ricerca, Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna (PD Rep. n. 99 Prot. n.4880 del 03/11/2023) (Presidente)
2023 Commissione Giudicatrice Assegno di Ricerca, Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna (PD Rep. n. 76 Prot. n.3781 del 18/09/2023) (Presidente)
2022 Commissione Giudicatrice Assegno di Ricerca, Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna (PD Rep. n. 58 Prot. n. 3130 del 19/09/2022).
2022 Commissione Giudicatrice Assegno di Ricerca, Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna (PD Rep. n. 39 Prot. n. 2709 del 01/08/2022).
2021 Commissione Giudicatrice Assegno di Ricerca, Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna (PD Rep. n. 5415 Prot. n. 201220 del 26/08/2021) (Presidente)
2020 Commissione Giudicatrice Assegno di Ricerca, Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna (PD Rep. n 5418 Prot.n°188193 del 15/09/2020) (Presidente)
2019 Commissione Giudicatrice Assegno di Ricerca, Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna (DDD 4390, Rep 755 del 2/09/2019) (Presidente)
2018 Commissione Giudicatrice Assegno di Ricerca, Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna (05/09/2018, protocollo n. 4688 Rep.882 fascicolo 2018-III/13.1)
2013 Commissione Giudicatrice Assegno di Ricerca, Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna (Bando del 7/12/2012) (Presidente)
2012 Commissione Giudicatrice Assegno di Ricerca, Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna (DD Rep. n. 31/2012 protocollo n. 185 del 02/08/2012)
2010 Commissione Giudicatrice Assegno di Ricerca, Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna (Bando del 2/09/2010 con Prot. n. 289) (Presidente)

2005 Commissione Giudicatrice Borsa di studio Dipartimento di Fisiologia Umana e Generale, Università di Bologna (n. 1756, D.R. n. del 2771 del 16/12/2005) (Presidente)

Dottorato di Ricerca

2022 Commissione giudicatrice per l'esame di ammissione al Dottorato di ricerca in Neuroscienze Traslazionali e Neurotecnologie, Università di Ferrara (DR Rep. n. 1124/2022 Prot n. 235499 del 21/07/2022).

Contratti di Tutorato

2025 Commissione Giudicatrice Contratti di tutorato, CdLM Medicina e Chirurgia, Università di Bologna (DIBINEM del 03/07/2024 e DIMEC del 01/07/2024) per la valutazione delle candidature al bando Rep. 370/2025, Prot. N. 21591 del 20/01/2025

2024 Commissione Giudicatrice Contratti di tutorato, CdLM Medicina e Chirurgia, Università di Bologna (DIBINEM Rep. n. 142 /2023 Prot. n. 4031 del 28/09/2023 e DIMEC Rep. n. 407 /2023 prot. n. 7388 del 28/09/2023) per la valutazione delle candidature al bando Rep. 7768 prot. n. 375036 del 13/12/2023

2023 Commissione Giudicatrice Contratti di tutorato, CdLM Medicina e Chirurgia, Università di Bologna (Rep. 212/2023 Prot. 7280 del 12/01/2023)

2022 Commissione Giudicatrice Contratti di tutorato, CdLM Medicina e Chirurgia, Università di Bologna (Rep n. 466/2022 Prot. 23704 del 27/01/2022)

2020/21 Commissione Giudicatrice Contratti di tutorato, CdLM Medicina e Chirurgia, Università di Bologna (Rep. n. 426/2021 Prot. 14238 del 22/01/2021)

2019 Commissione Giudicatrice Contratti di tutorato, CdLM Medicina e Chirurgia, Università di Bologna (Rep. n. 8550 Prot. 276224 del 07/11/2019)

2018 Commissione Giudicatrice Contratti di tutorato, CdLM Medicina e Chirurgia, Università di Bologna (Rep. n. 1366/2018 Prot. 6939 del 19.12.2018)

Contratti di Collaborazione

2022 Commissione Giudicatrice Pubblica selezione per l'affidamento di un incarico di lavoro autonomo non occasionale per le esigenze del Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie (Rep. n. 1406/2022 Prot n. 52736 del 04/03/2022) (Presidente)

2023 Commissione Giudicatrice Pubblica selezione per l'affidamento di un incarico di lavoro autonomo non occasionale per le esigenze del Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie (Rep. n. 37/2023 Prot n. 1469 del 13/04/2023) (Segretario)

Altro

2008-2010 Commissione per i giudizi di conferma in ruolo dei professori associati ai sensi dell'art. 23 del D.P.R. 11.07.1980, n. 382 - S.S.D. BIO/09.

Referaggio

Fa parte dell'Editorial Board della rivista Frontiers in Vascular Physiology ed è Review Editor nell'Editorial Board della rivista Frontiers in Neuroscience (sezione Sleep and Circadian Rhythms).

È referee per le riviste:
Bioelectromagnetics, Biological Research, Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, Circulation, Experimental Brain Research, Frontiers, Journal of Molecular Medicine, Journal of Applied Physiology, Journal of Sleep Research, Neuroscience Letters, Pediatric Research, PlosOne, PNAS, Psicologia Sociale, Science Translational Medicine, SLEEP.

È stata referee per tesi di dottorato di ricerca delle Università:
Université Claude Bernard, Lyon, Francia (2004)
Monash University, Victoria, Australia (2005)
Università di Padova (2012)
Università Milano Bicocca (2018)
Università di Napoli Federico II (2018)
Université de Picardie Jules Verne, Amiens, Francia (2020)

Appartenenza a Società Scientifiche

Associazione Italiana di Medicina del Sonno (AIMS); Società Italiana di Fisiologia (SIF); Società Italiana di Neuroscienze (SIN); European Sleep Research Society (ESRS); Federation of European Neuroscience Societies (FENS); American Physiological Society (APS), World Sleep Society (WSS).

Incarichi in Società Scientifiche

Consiglio Direttivo della Società Italiana di Ricerca sul Sonno (2004-2008).
Commissione Ricerca della Associazione Italiana Medicina del Sonno (2014-2018)
Scientific Committee, European Sleep Research Society, (2016-2018)
Co-Chair Scientific Committee, European Sleep Research Society, (2018-2020)
Research Network Committee (RNC) della European Sleep Research Society, (dal 2018)
Comitato Scientifico della Associazione Italiana Medicina del Sonno (2019-2022)
Commissione Sperimentazione Animale della Società Italiana di Fisiologia (2019-oggi)
Commissione Divulgazione della Associazione Italiana Medicina del Sonno (2022-2024)

Organizzazione congressi scientifici

2009: Membro del comitato organizzatore della XIV Riunione Annuale della Società Italiana di Ricerca sul Sonno (SIRS), Bologna, 14-15 novembre.

2012: Membro del comitato organizzatore della XVII Riunione Annuale della Società Italiana di Ricerca sul Sonno (SIRS), Bologna, 17-18 marzo.

2014: Membro del comitato organizzatore del 23rd Meeting of the European Sleep Research Society (ESRS), Bologna, 15-18 settembre 2016.

2018: Membro del comitato organizzatore del Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS), Bologna, 10-13 settembre 2019

2020-21: Membro del comitato organizzatore del 14th Annual Meeting of Young Researchers in Physiology, Società Italiana di Fisiologia, Centro Residenziale Universitario di Bertinoro, 29-31 luglio 2021

2021-22: Membro del comitato organizzatore del 15th Annual Meeting of Young Researchers in Physiology, Società Italiana di Fisiologia, Centro Residenziale Universitario di Bertinoro, 13-15 giugno 2022

2022-23: Membro del comitato organizzatore del 16th Annual Meeting of Young Researchers in Physiology, Società Italiana di Fisiologia, Centro Residenziale Universitario di Bertinoro, 21-23 giugno 2023

2024-26: Membro del comitato organizzatore del Congresso della International Society for Autonomic Neuroscience (ISAN), Bologna, 2-5 settembre 2026

Terza missione, Attività di Public Engagement:

2006: Ha partecipato alla trasmissione "Il terzo anello" del 12/12/2006, condotta da Franco Carlini su RAI Radio3Scienza, sul tema: "Sonni d'oro", il ruolo del sonno diurno nella performance quotidiana.

2008: Ha partecipato all'incontro "Evoluzione del Cosmo, Evoluzione della Vita, Responsabilità dell'Uomo" organizzato nella Sala del Consiglio del Quartiere S. Stefano, Bologna, col patrocinio del Comune di Bologna, il giorno 15/02/2008, dove ha presentato la relazione "Evoluzione della vita".

2012: Membro del comitato organizzatore degli eventi "Bologna Sonno Scienza e Salute 2012" associati alla Giornata Mondiale del Sonno (16 marzo 2012): incontri di divulgazione scientifica sul sonno ed educazione alla salute nelle scuole pubbliche (Liceo Classico Minghetti e Scuola Media Dozza, Bologna) e serata pubblica di divulgazione "Sogno o son desto? Sonno, Scienza e Salute", Bologna

2016: 15 marzo, lezione presso il Liceo Scientifico Righi (Bologna): Il Cervello che dorme.

Dal 2009 partecipa all'iniziativa "Unijunior" ciclo di lezioni per ragazze e ragazzi dagli 8 ai 14 anni tenute da docenti dell'Università di Bologna presso strutture universitarie.

a.a. 2009/10: 20/02/2010 e 20/03/2010: Perché dormiamo invece di fare delle cose più divertenti?
a.a. 2010/11: 18/12/2010 e 19/02/2011: Alla scoperta del cervello che dorme
a.a. 2011/12: 15/10/2011 e 17/12/2011: Dormi bene, vivi meglio!
a.a. 2013/14: 07/12/2013 ore 15 e ore 16.30: Perché dormiamo invece di fare delle cose più divertenti?
a.a. 2014/15: 15/11/2014: Chi dorme non piglia pesci!
a.a. 2018/19: 12/01/2019: Origini: la grande storia dall'universo all'uomo
a.a. 2019/20: 15/02/2020: Dormi bene e vivi meglio: un sonno sano per una vita in salute

Dal 2020 è parte del Consiglio Direttivo ed è Tesoriere dell'Associazione "ParliamoneOra", associazione culturale del terzo settore costituita da docenti e ricercatori di UNIBO con finalità civiche, solidaristiche e di utilità sociale. Nell'ambito di queste iniziative ha tenutole seguenti lezioni:

a.a. 2020/21: 24/02/2021 Istituto Salvemini (Casalecchio di Reno, Bologna): "Dormi bene, vivi meglio".
a.a. 2021/22: 16/12/2021 Istituto Salvemini (Casalecchio di Reno, Bologna): "Il cervello che dorme".
22/03/2022 Istituto Salvemini (Casalecchio di Reno, Bologna): ""Emergenza educativa qualità ed equità del sistema di istruzione".
a.a. 2022/23: 29/11/2022 Casa Circondariale di Bologna (sezione maschile): La psicofisiologia del sonno e della veglia (Sonno, sogni e salute: perché dormire è importante)
1/12/2022 Istituto Galvani (Bologna): "Dormire bene per vivere meglio"
23/03/2023 Istituto Salvemini (Casalecchio di Reno, Bologna): ""Emergenza educativa qualità ed equità del sistema di istruzione".
30/06/2023 Casa Circondariale di Bologna (sezione femminile): La psicofisiologia del sonno e della veglia (Sonno, sogni e salute: perché dormire è importante)
a.a. 2023/24: 31/05/2024 Casa Circondariale di Bologna (sezione femminile): Sonno e sogno come indicatori di benessere psicofisiologico e sociale
a.a.2024/25: 11/04/2025 Istituto Salvemini (Casalecchio di Reno, Bologna): ""Emergenza educativa qualità ed equità del sistema di istruzione".

2023: ha partecipato alla “Maratona del Sonno”, organizzata dalla Associazione Italiana Medicina del Sonno (AIMS) in occasione del World Sleep Day, March 17th, 2023, con la comunicazione: “L'attività sportiva influenza il sonno?”

2024: ha partecipato alla “Maratona del Sonno”, organizzata dalla Associazione Italiana Medicina del Sonno (AIMS) in occasione del World Sleep Day, March 15th, 2024, con la comunicazione: “L'impatto degli stili di vita sulla fisiologia del sonno”

2025: ha partecipato alla “Maratona del Sonno”, organizzata dalla Associazione Italiana Medicina del Sonno (AIMS) in occasione del World Sleep Day, March 14th, 2025, con la comunicazione: “Sonno e sport: benefici per corpo e mente”

Attività di relatore

Relazioni su invito (simposi e seminari):

1990 Università di Bologna; seminario dal titolo: "Flussi ematici regionali nel coniglio durante il ciclo veglia-sonno";

1992 Università di Bologna; seminario dal titolo: "Applicazione della tecnica delle microsfere radioattive per lo studio del flusso ematico in diverse situazioni comportamentali";

1993 Università di Bologna; seminario dal titolo: "Il reclutamento capillare cerebrale";

1997 Monash University, Melbourne, Australia; seminario dal titolo: “Brain capillary recruitment during sleep”;

1997 Università di Bologna; seminario dal titolo: "Ossido nitrico e circolazione cerebrale durante il sonno";

1998 Invitata al Simposio: Nuovi contributi alla fisiologia del sonno (3° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerca sul Sonno, Trento, 29-30 maggio 1998) dove ha presentato la relazione: “Ruolo dell’ossido nitrico nel controllo della circolazione cerebrale durante il sonno”:

1998 Invitata al Simposio: Auditory influences on sleep physiology (14th Congress of the European Sleep Research Society, Madrid, September 9-12 1998) dove ha presentato la relazione: “Interactions of sleep and cardiovascular responses to acoustic stimulation in rat”.

1998 Univeristà di Milano: seminario dal titolo: "Ruolo dell’ossido nitrico nella regolazione della circolazione cerebrale durante il ciclo veglia sonno";

1999 Invitata al Simposio: Sonno ed invecchiamento (4° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerca sul Sonno, Isola d’Elba, 4-5 giugno 1999) dove ha presentato la relazione: “Circolazione cerebrale nel ratto anziano durante il sonno”;

2001 Université de Picardie Jules Verne, Amiens, Francia; seminario dal titolo: " Rôle du NO dans la régulation de la circulation cérébral au cours du sommeil de l'agneau nouveau-né";

2001 Monash University, Melbourne, Australia; seminario dal titolo: "Glucose blood-brain barrier permeability in unrestrained rats during different vigilance states";

2001 Invitata al Simposio: Aspetti metabolici e cellulari del ciclo veglia-sonno (XI Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana Medicina del Sonno, Pisa, 14-17 ottobre 2001) dove ha presentato la relazione: "Permeabilità della barriera emato-encefalica al glucosio durante il ciclo veglia-sonno".

2002 Invitata al Simposio: Cerebral Circulation and Metabolism during Sleep: Physiology and Pathophysiology (16th Congress of the the European Sleep Research Society, Reykjavik, June 3-7 2002) dove ha presentato la relazione: “Blood-brain barrier permeability to glucose during sleep”.

2003 Accademia delle Scienze di Bologna; seminario dal titolo: “Il metabolismo e la circolazione cerebrale nel sonno REM”, nell’ambito dell’incontro “Il Sonno REM a 50 anni dalla scoperta: un paradosso ipnico o fisiologico?” Bologna, 16 aprile.

2005 Invitata al Focus Group: Cardio-respiratory control in infant sleep: recent developments, major questions, new controversies (II Interim Congress of World Federation of Sleep Research and Sleep Medicine Societies, New Delhi, India, 22-26 September 2005) dove ha presentato la relazione: “Sleep related central autonomic commands and baroreflex control in the newborn”.

2007 Monash Institute of Medical Research (MIMR), Melbourne, Australia: MIMR Seminar Series: seminario dal titolo: “Cardiovascular control during physiologic behaviour in hypertension", August 23.

2007 Organizzazione del Simposio “Sleep and Cardio-Respiratory Control in Experimental Models and Human Patients: Towards Translational Research”, Worldsleep 07, 5th Congress of the World Federation of Sleep Research and Sleep Medicine Societies, Cairns, Australia, 2-6 September 2007.

2008 ESRS-EU “Marie Curie” Project - Training in Sleep Research and Sleep Medicine, 2st Training course, Residential Center, University of Bologna, Bertinoro (Italy) – April 25-27, relazione dal titolo: “Cardiovascular Regulation in Sleep”.

2009 6th International Symposium on Narcolepsy, Monte Verità, Ascona, Switzerland, September 27-October 2nd, invited speaker, “Role of the hypothalamus in cardiovascular regulation: focus on hypocretins”.

2011 1st Alpine Sleep Summer School, Lugano, Switzerland, August 22-27, invited speaker, “Sleep and Cardiovascular Regulation”.

2012 Invitata alla Tavola Rotonda: “La ricerca sul sonno tra scuola, università e società”, nell’ambito della XVII Riunione Annuale della Società Italiana di Ricerca sul Sonno, Bologna, 17 marzo 2012.

2013 Invitata alla Giornata Scientifica: "La ricerca nel meraviglioso mondo del sonno", Roma, 15 marzo 2013, dove ha presentato la relazione: "Controllo cardiovascolare durante il sonno in topi geneticamente modificati".

2014 University of Zurich, Institute of Pharmacology and Toxicology, seminario dal titolo: "What genetically engineered mice can tell us about sleep and hypothalamic integrative regulation?" October, 10, 2014

2014 Invitata al Simposio: "Sonno e alimentazione: una relazione biunivoca?" (XXIV Congresso Nazionale Associazione Italiana Medicina del Sonno, Pisa, 6-8 Novembre 2014) dove ha presentato la relazione: "Effetti della dieta sul sonno in topi geneticamente modificati".

2014 Invitata al Seminario-Workshop "Diagnosi e trattamento multidisciplinare della narcolessia: aspetti metabolici e cardiovascolari", Bologna, Ospedale Bellaria, 16 Dicembre 2014, dove ha presentato una relazione dal titolo: "Modelli animali di narcolessia: metabolismo e sistema cardiovascolare".

2015 Université de Picardie Jules Verne, Amiens, Francia; seminario dal titolo: "Effects of perinatal nicotine exposure on sleep and cardiovascular phenotypes in adult mice", 23 settembre

2015 Invitata al Simposio: "Interazione tra baroriflesso ed arousal: implicazioni cliniche nei disturbi del sonno" (XXV Congresso Nazionale Associazione Italiana Medicina del Sonno, Cagliari, 1-3 Ottobre 2015) dove ha presentato la relazione: "Fisiologia del baroriflesso durante il sonno".

2016 Teaching Course: "Scoring arousals and CAP in animal models and clinical practice", organised by: AIMS (Associazione Italiana di Medicina del Sonno) - ESRS (European Sleep Research Society), Lecture: Scoring arousals in animal models. 23th Congress of the European Sleep Research Society, Bologna, September 13-16, 2016

2017 Accademia delle Scienze di Bologna; seminario dal titolo: "Modelli animali di neurodegenerazione", nell'ambito dell'incontro "La neurodegenerazione: dal sistema nervoso enterico al sistema nervoso centrale" Bologna, 30 maggio

2017 Corso avanzato: "UP TO DATE IN DISTURBI RESPIRATORI NEL SONNO" relazione dal titolo: La stadiazione del sonno nei modelli animali", Ospedale G.B. Morgagni - L. Pierantoni Forlì 26-27 ottobre 2017

2017 Université de Picardie Jules Verne, Amiens, Francia; seminario dal titolo: " Save your energy: from sleep to torpor", 21 dicembre

2019 Université de Picardie Jules Verne, Amiens, Francia; seminario dal titolo: " The Orexins Job: a lesson from narcoleptic mice", 20 giugno

2019 Organizzazione del Simposio: "Shaping integrative physiology during wakefulness and sleep by the hypocretin/orexin neurons", Joint meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and Italian Physiological Society (SIF), Bologna (Italy) September 10th-13th, 2019

2019 Organizzazione del Simposio: "The relationship between sleep and torpor: circuits and mechanisms linking thermoregulation and sleep switch", World Sleep 2019, Vancouver (Canada), September 20th-25th

2019 Simposio "The relationship between sleep and torpor: circuits and mechanisms linking thermoregulation and sleep switch", Comunicazione dal titolo: "Orexins as a link between thermoregulation, sleep and torpor" World Sleep 2019, Vancouver (Canada), September 20th-25th

2019 Corso avanzato: "UP TO DATE IN DISTURBI RESPIRATORI NEL SONNO" relazione dal titolo: L'arousal nei modelli animali", Forlì, 17-16 ottobre

2019 Università di Parma, seminario dal titolo: "Il cervello che dorme", 11 dicembre

2020, Università di Bologna, seminario dal titolo: "Il cervello che dorme", 3 giugno

2020 Joint ESRS - EBRS Symposium, Comunicazione dal titolo: "Sleep and Torpor: A Strong Relationship?", 25th Congress of the European Sleep Research Society, Virtual Congress, September 22th-24th

2021 14th Annual Meeting of Young Researchers in Physiology, organizzato dalla Società Italiana di Fisiologia, Lecture dal titolo: "Sleep, torpor and hibernation". Centro Residenziale Universitario di Bertinoro, July 29-31

2022 Università di Parma, seminario dal titolo: "Sonno e Stress", 22 novembre

2023: XXVII Corso residenziale di Medicina del sonno. Lecture dal titolo: Sonno e Sistema nervoso autonomo" Centro Residenziale Universitario di Bertinoro, 1-4 aprile

2023: Sleep Science School 2023, corso residenziale organizzato dalla European Society of Sleep Research (ESRS), Frejus, France, September 24-29, 2023. Lecture dal titolo: "Physiology of REM sleep"

2023 Università di Parma, seminario dal titolo: "Sonno e Stress", 14 dicembre

2024: XXVIII Corso residenziale di Medicina del sonno. Lecture dal titolo: Sonno e Sistema nervoso autonomo" Centro Residenziale Universitario di Bertinoro, 5-9 aprile

2024: Università di Parma, seminario dal titolo: "Sonno e Stress", 17 dicembre

2025: XXIX Corso residenziale di Medicina del sonno. Lecture dal titolo: Sonno e Sistema nervoso autonomo" Centro Residenziale Universitario di Bertinoro, 27 marzo-1 aprile

Esperienze di ricerca all'estero

1996 1-30 Settembre, Department of Neurology, Rigshospitalet, Copenhagen (Prof. OB Paulson).

1997 1 Marzo - 31 Agosto, Visiting Scholar presso Institute of Reproduction and Development, Monash University, Clayton, Victoria, Australia (Prof. A Walker) con il contributo del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

2001 1 Agosto – 30 Settembre, Institute of Reproduction and Development, Monash University, Melbourne, Victoria, (Prof. A Walker) nell'ambito della convenzione tra l'Università degli Studi di Bologna e la Monash University di Melbourne.
2001 1-15 Aprile, Laboratoire de Dysrégulations Métaboliques Acquises et Génétiques, Université de Picardie Jules Verne, Amiens, Francia (Prof. Jean Pierre Libert)
2004 1-10 Febbraio, Institute of Pharmacology and Toxicology, University of Zurich (Prof. Irene Tobler)
2007 15 Agosto – 15 Settembre, Visiting Professor presso Monash Institute of Medical Research (MIMR), Monash University, Melbourne, Australia, (Prof. A Walker) nell'ambito della convenzione tra l'Università degli Studi di Bologna e la Monash University di Melbourne
2015 1-30 Settembre, Visiting Professor presso il Laboratoire PériTox Université de Picardie Jules Verne, Amiens, Francia (Prof. Amandine Pelletier e Prof. Véronique Bach)
2016 16-30 Settembre, Visiting Professor presso il Laboratoire PériTox Université de Picardie Jules Verne, Amiens, Francia (Prof. Amandine Pelletier e Prof. Véronique Bach)
2017 5-15 Settembre, 12-22 dicembre, Visiting Professor presso il Laboratoire PériTox Université de Picardie Jules Verne, Amiens, Francia (Prof. Amandine Pelletier e Prof. Véronique Bach)
2018 29 Gennaio – 5 Febbraio e 1-15 settembre, Visiting Professor presso il Laboratoire PériTox Université de Picardie Jules Verne, Amiens, Francia (Prof. Amandine Pelletier e Prof. Véronique Bach)
2019 15-21 Giugno, Visiting Professor presso il Laboratoire PériTox Université de Picardie Jules Verne, Amiens, Francia (Prof. Amandine Pelletier e Prof. Véronique Bach)
2024 9-15 Dicembre, Visiting Professor presso il Laboratoire PériTox Université de Picardie Jules Verne, Amiens, Francia (Prof. Amandine Pelletier e Prof. Véronique Bach)

Collaborazioni internazionali

- Prof.ssa V. Bach, Dr. A. Pelletier, Unité PériTox UMR_I, Faculté de Médecine Université de Picardie Jules Verne, Amiens, France https://peritox.u-picardie.fr/
- Prof.ssa S. Pagliardini, Dr G. Matteoli Neuroscience and Mental Health Institute & Women and Children's Health Research Institute, University of Alberta, Canada. https://sites.google.com/view/pagliardinilab/laboratory
- Prof. H.R. Ueda Laboratory for Synthetic Biology, Center for Biosystems Dynamics Research, RIKEN; Department of Systems Pharmacology, University of Tokyo, Japan http://sys-pharm.m.u-tokyo.ac.jp/ http://www.qbic.riken.jp/syn-bio/

Attività di internazionalizzazione

- Responsabile della Convenzione tra l'Università di Bologna e la Monash University (Melbourne, Australia) (2006-oggi).
- Valutatore di progetti di Ricerca per Regional Council of Picardie (France) (2013-2017)
- Valutatore di progetti di Ricerca per Swiss National Science Foundation (SNSF) (2020).
- Valutatore di progetti di ricerca per il programma Human Research on Concordia, Antarctica (AO-2021-Concordia), per conto dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA) (2021)
- Valutatore di progetti di Ricerca per Programmes ATIP-Avenir et CSS6-Santé publique Inserm (France) (2022)
- Valutatore di progetti di Ricerca per Canadian Institutes of Health Research / Government of Canada (2023)
- Valutatore di progetti di Ricerca per AFM-Telethon, France (2025)

Attività scientifica

Obiettivo primario delle ricerche attualmente condotte dal gruppo che opera nel laboratorio "PRISM: Physiological Regulation in Sleeping Mice" del DIBINEM, sede operativa Fisiologia, è lo studio dei processi di regolazione fisiologica in relazione alle diverse fasi del ciclo veglia-sonno, in topi geneticamente modificati.

Le ricerche attualmente in corso presso il laboratorio PRISM vertono su tre diverse tematiche:
1) Relazione tra sonno e stress: si valutano gli effetti dell'esposizione a diversi tipi di stress sul fenotipo ipnico e sulle regolazioni fisiologiche durante il sonno. In particolare, vengono studiati gli effetti dell'esposizione alle radiazioni elettromagnetiche 5G (Progetto n°2021/2 RF/010 EXSOCAR « Etude des effets d'une EXposition de type 5G sur le SOmmeil, la thermorégulation et la fonction CARdiovasculaire, ANSES, Francia) e gli effetti a lungo termine dei disturbi del sonno durante la gravidanza sulla salute della prole in età adulta (Progetto PRIN2022, cod. C53D23004250008, "Poor sleep during pregnancy as risk factor for post-partum stress and mental health: a translational, longitudinal and clinical study. Maternal Outcome after THERapy for Sleep (MOTHERS)"
2) Apnee ostruttive del sonno: lo studio delle apnee ostruttive in un modello murino è finalizzato allo studio di una terapia innovativa basata sulla stimolazione chemo- o optogenetica dei motoneuroni del nucleo dell'ipoglosso per modulare il tono della muscolatura delle vie aeree superiori, prevenendone il collasso durante il sonno (Progetto PRIN2022, cod. J53D23010940001, "Chemogenetic and Optgenetic Rescue of Sleep Apnea (CORSA) in mice"). In collaborazione con Colleghi del DEI si sta sviluppando un sistema wireless di stimolazione optogenetica, associato ad un dispositivo di rilevazione dello stato di ossigenazione ematica (Progetto

PRIN2022-PNRR, cod. P2022RTCCA, "ESTROSA: Energy-autonomous System for TReatment of Obstructive Sleep Apnea")

3) Malattie Neurodegenerative e Sonno: si sta studiando una terapia innovativa per la narcolessia, rara malattia neurodegenerativa caratterizzata da disturbi del ciclo veglia-sonno, basata sull'inserimento nei neuroni istaminergici ipotalamici del gene per l'orexina, il principale neurotrasmettitore dei neuroni degenerati nei soggetti narcolettici (Progetto Fixing ORexin SIGnalling by Histaminergic neuron gene Therapy (FORSIGHT) finanziato da Wake Up Narcolepsy, USA, P.I. Stefano Bastianini). Si sta studiando inoltre l'effetto di disturbi del sonno sullo sviluppo della neurodegenerazione di Alzheimer in un modello murino di sindrome di Down.

Pubblicazioni

E' autrice di **94 lavori** pubblicati su riviste internazionali: **al 30/08/2025:**

Scopus: **1,872 Citations, 25 h-index;**

Google Scholar:

	Tutte	**Dal 2020**
Citazioni	**2629**	**1490**
Indice H	**29**	**20**
i10-index	**63**	**39**

Articoli in extenso degli ultimi 5 anni

I. Bastianini S, Alvente S, Berteotti C, Bosi M, Lo Martire V, Silvani A, Valli A, Zoccoli G. Post-sigh sleep apneas in mice: systematic review and data-driven definition. J Sleep Res. 2019 Mar 28:e12845. doi: 10.1111/jsr.12845.

II. Allocca G, Ma S, Martelli D, Cerri M, Del Vecchio F, Bastianini S, Zoccoli G, Amici R, Morairty SR, Aulsebrook AE, Blackburn S, Lesku JA, Rattenborg NC, Wams E, Porcheret K, Wulff K, Foster R, Chan JKM, Nicholas CL, Freestone DR, Johnston LA, Gundlach AL Validation of 'Somnivore', a machine learning algorithm for automated scoring and analysis of polysomnography data. Frontiers Neuroscience, 13:207. doi: 10.3389/fnins.2019.00207.

III. Hitrec T, Luppi M, Bastianini S, Squarcio F, Berteotti C, Lo Martire V, Martelli D, Occhinegro A, Tupone D, Zoccoli G, Amici R, Cerri M. Neural control of fasting-induced torpor in mice. Sci Rep. 2019 Oct 29;9(1):15462. doi: 10.1038/s41598-019-51841-2.

IV. Lo Martire V, Caruso D, Palagini L, Zoccoli G, Bastianini S. Stress & sleep: A relationship lasting a lifetime. Neurosci Biobehav Rev. 2019 Sep 3. pii: S0149-7634(19)30149-6. doi: 10.1016/j.neubiorev.2019.08.024.

V. Zoccoli G, Amici R. Sleep and autonomic nervous system. Curr. Op. Physiol. 15: 128-133, 2020 doi.org/10.1016/j.cophys.2020.01.002

VI. Lo Martire V, Berteotti C, Bastianini S, Alvente S, Valli A, Cerri M, Amici R, Silvani A, Swoap SJ, Zoccoli G. The Physiological Signature of Daily Torpor Is Not Orexin-dependent. J. Comp. Physiol. B 2020, DOI 10.1007/s00360-020-01281-6

VII. Pace M, Falappa M, Freschi A, Balzani E, Berteotti C, Lo Martire V, Kaveh F, Hovig E, Zoccoli G, Amici R, Cerri M, Urbanucci A, Tucci V. Loss of Snord116 impairs sleep and food-related activities in lateral hypothalamus. J. Clin. Invest., JCI Insight. 2020 Apr 30. pii: 137495. doi: 10.1172/jci.insight.137495

VIII. Berteotti C, Lo Martire V, Alvente S, Bastianini S, Matteoli G, Silvani A, Zoccoli G. Effect of ambient temperature on sleep breathing phenotype in mice: the role of orexins. J Exp Biol. 2020 May 26:jeb.219485. doi: 10.1242/jeb.219485.

IX. Berteotti C, Lo Martire V, Alvente S, Bastianini S, Matteoli G, Ohtsu H, Lin JS, Silvani A, Zoccoli G. Tibialis anterior electromyographic bursts during sleep in histamine-deficient mice. J Sleep Res. 2021, 30(4), e13255. doi: 10.1111/jsr.13255.

X. Alvente S, Berteotti C, Bastianini S, Lo Martire V, Matteoli G, Silvani A, Zoccoli G. Autonomic mechanisms of blood pressure alterations during sleep in orexin/hypocretin-deficient narcoleptic mice. Sleep, 2021, 44(7). doi: 10.1093/sleep/zsab022.

XI. Gennaccaro L, Fuchs C, Loi M, Pizzo R, Alvente S, Berteotti C, Lupori L, Sagona G, Galvani G, Gurgone A, Raspanti A, Medici G, Tassinari M, Trazzi S, Ren E, Rimondini R, Pizzorusso T, Zoccoli G, Giustetto M, Ciani E. Age-related cognitive and motor decline in a mouse model of CDKL5 deficiency disorder is associated with increased neuronal senescence and death. Aging and Disease, 2021, 12(3), pp. 764–785. DOI: 10.14336/AD.2020.0827.

XII. Berteotti C, Lo Martire V, Alvente S, Bastianini S, Bombardi C, Matteoli G, Ohtsu H, Lin J.-S, Silvani A, Zoccoli G. Orexin/Hypocretin and Histamine Cross-Talk on Hypothalamic Neuron Counts in Mice. Frontiers in Neuroscience, 2021, 15, 660518. doi: 10.3389/fnins.2021.660518

XIII. Bartolucci ML, Berteotti C, Alvente S, Bastianini S, Guidi S, Lo Martire V, Matteoli G, Silvani A, Stagni F, Bosi M, Alessandri-Bonetti G, Bartesaghi R, Zoccoli G. Obstructive sleep apneas naturally occur in mice during REM sleep and are highly prevalent in a mouse model of Down syndrome. Neurobiol Dis. 2021 Nov;159:105508. doi: 10.1016/j.nbd.2021.105508. Epub 2021 Sep 10.

XIV. Bastianini S, Lo Martire V, Alvente S, Berteotti C, Matteoli G, Rullo L, Stamatakos S, Silvani A, Candeletti S, Romualdi P, Cohen G, Zoccoli G. Early-life nicotine or cotinine exposure produces long-lasting sleep alterations and downregulation of hippocampal corticosteroid receptors in adult mice. Sci Rep. 2021 Dec 13;11(1):23897. doi: 10.1038/s41598-021-03468-5.

XV. Alvente S, Matteoli G, Molina-Porcel L, Landa J, Alba M, Bastianini S, Berteotti C, Graus F, Lo Martire V, Sabater L, Zoccoli G, Silvani A. Pilot Study of the Effects of Chronic Intracerebroventricular Infusion of Human Anti-IgLON5 Disease Antibodies in Mice. Cells. 2022 Mar 17;11(6):1024. doi: 10.3390/cells11061024. PMID: 35326477; PMCID: PMC8947551.

XVI. Medici G, Tassinari M, Galvani G, Bastianini S, Gennaccaro L, Loi M, Mottolese N, Alvente S, Berteotti C, Sagona G, Lupori L, Candini G, Baggett HR, Zoccoli G, Giustetto M, Muotri A, Pizzorusso T, Nakai H, Trazzi S, Ciani E. Expression of a secretable, cell-penetrating CDKL5 protein enhances the efficacy of gene therapy for CDKL5 deficiency disorder. Neurotherapeutics. 2022 Sep 15. doi: 10.1007/s13311-022-01295-8.

XVII. Loi M, Bastianini S, Candini G, Rizzardi N, Medici G, Papa V, Gennaccaro L, Mottolese N, Tassinari M, Uguagliati B, Berteotti C, Lo Martire V, Zoccoli G, Cenacchi G, Trazzi S, Bergamini C, Ciani E. Cardiac functional and structural abnormalities in a mouse model of CDKL5 deficiency disorder. Int J Mol Sci, 2023, 24, 5552. https:// doi.org/10.3390/ijms24065552

XVIII. Alvente S, Matteoli G, Miglioranza E, Zoccoli G, Bastianini S. How to study sleep apneas in mouse models of human pathology. J Neurosci Methods. 2023 Jul 15;395:109923. doi: 10.1016/j.jneumeth.2023.109923.

XIX. Augello E, Battistini G, Paolini G, Bastianini S, Zoccoli G, Costanzo A. Conformal Wireless Power System for Battery-Free Implantable Optogenetic Treatment of Obstructive Sleep Apnea. 2023 IEEE MTT-S International Microwave Biomedical Conference (IMBioC) eCF Paper Id: 1570915690

XX. Lo Martire V, Berteotti C, Zoccoli G. Bastianini S Improving sleep to improve stress resilience. Curr Sleep Medicine Rep 10, 23–33 (2024). https://doi.org/10.1007/s40675-024-00274-z

XXI. Perger E, Silvestri R, Bonanni E, Di Perri C, Fernandes M, Provini F, Zoccoli G, Lombardi C. Gender medicine and sleep disorders: from basic science to clinical research. Front Neurol. 2024 Jul 10:15:1392489. doi: 10.3389/fneur.2024.1392489.

XXII. Ravaioli F, Stagni F, Guidi S, Pirazzini C, Garagnani P, Silvani A, Zoccoli G, Bartesaghi R, Bacalini MG. Increased hippocampal epigenetic age in the Ts65Dn Mouse Model of Down Syndrome. Frontiers in Aging Neuroscience, Volume 16 - 2024 https://doi.org/10.3389/fnagi.2024.1401109

XXIII. Bastianini S, Alvente S, Berteotti C, Lo Martire V, Matteoli G, Miglioranza E, Silvani A, Zoccoli G. Aging-related modification of sleep and breathing in orexin-knockout narcoleptic mice. J Sleep Res. 2024 Jul 20:e14287. doi: 10.1111/jsr.14287

XXIV. Matteoli G, Alvente S, Bastianini S, Berteotti C, Ciani E, Cinelli E, Lo Martire V, Medici G, Mello T, Miglioranza E, Silvani A, Mutolo D*, Zoccoli G*. Characterization of sleep apneas and respiratory circuitry in mice lacking CDKL5. J Sleep Res, 2024 Jul 24:e14295. doi: 10.1111/jsr.14295.

XXV. Meneo D, Baldi E, Cerolini S, Curati S, Bastianini S, Berteotti C, Simonazzi G, Manconi M, Zoccoli G, De Bartolo P, Gelfo F, Lo Martire V, Baglioni C. Promoting sleep health during pregnancy for enhancing women's health: a longitudinal randomized controlled trial combining biological, physiological and psychological measures, Maternal Outcome after THERapy for Sleep (MOTHERS) BMC Psychology, 2024, 12(1), 340

XXVI. Matteoli G, Alvente S, Berteotti C, Coraci D, Lo Martire V, Lops M, Miglioranza E, Silvani A, Volino E, Zoccoli G. Bastianini S. Detection of central and obstructive sleep apneas in mice: a new surgical and recording protocol. PlosOne, 2025, Mar 28;20(3):e0320650. doi: 10.1371/journal.pone.0320650.

XXVII. Rose L, Zahid AN, Piilgaard L, Egebjerg C, Sørensen FL, Andersen M, Radovanovic T, Tsopanidou A, Bastianini S, Berteotti C, Lo Martire V, Borsa M, Tisdale RK, Sun Y, Nedergaard M, Silvani A, Zoccoli G, Adamantidis A, Kilduff TS, Sakai N, Nishino S, Arthaud S, Peyron C, Fort P, Mørup M, Mignot E, Kornum BR. Probability estimation of narcolepsy type 1 in DTA mice using unlabeled EEG and EMG data. Sleep Adv. 2025 May 10;6(2):zpaf025. doi: 10.1093/sleepadvances/zpaf025. eCollection 2025 Apr.

XXVIII. Miglioranza E, Rullo L, Alvente S, Bastianini S, Coraci D, Lo Martire V, Losapio LM, Matteoli G, Morosini C, Volino E, Silvani A, Giorgini-Rimondini R, Candeletti S, Romualdi P, Zoccoli G, Berteotti C. Long lasting effects of perinatal exposure to the Chlorpyrifos pesticide on sleep, breathing, and neuroinflammation in adult mice. PlosOne, 2025, https://doi.org/10.1371/journal.pone.0328581

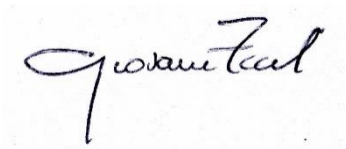
XXIX. Medici G, Tassinari M, Loi M, Bove AM, Casadei Garofani B, Volpedo G, Mottolese N, Matteoli G, Lo Martire V, Berteotti C, Candini G, Trebbi F, Riva A, Striano P, Zoccoli G, Curia G, Trazzi S, Ciani E. Safety and efficacy of Igk-TATk-CDKL5 gene therapy in mosaic CDKL5 deficiency. Neurotherapeutics, 2025, e00727, ISSN 1878-7479, https://doi.org/10.1016/j.neurot.2025.e00727

Capitoli in volume multiautore degli ultimi 5 anni

a) Zoccoli G. (2020) Circolazione cerebrale e metabolismo energetico del cervello. In: Fisiologia Medica, a cura di F. Conti, 3rd ed, edi-ermes.
b) Amici R, Zoccoli G. (2021) Physiological basis of sleep: Adaptation of bodily functions to sleep. In: ESRS European Sleep Medicine Textbook. Bassetti C.L., Dogas Z. and Peigneux P. (Eds) European Sleep Research Society, 2nd ed, Regensburg, Germany, pp 27-39.
c) Amici R., Zoccoli G. (2021) Physiological Changes in the Autonomic Nervous System During Sleep. In: Chokroverty S., Cortelli P. (eds) Autonomic Nervous System and Sleep, Cham, Springer Nature Switzerland AG, 2021, pp 43-50.
d) Silvani, A., Zoccoli, G. (2023) Sleep and the peripheral vascular system. In: Encyclopedia of Sleep and Circadian Rhythms: Second Edition, Volume 2, pp. 266–273 https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822963-7.00233-4
e) Amici, R., Cerri, M., Hitrec, T., Zoccoli, G. (2023) Overview of physiological processes during sleep. In: Encyclopedia of Sleep and Circadian Rhythms: Second Edition, Volume 2, pp. 1-10 https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822963-7.00178-X
f) Zoccoli G. (2025) Neuroni e cellule associate. In: FONDAMENTI ANATOMOFISIOLOGICI E NEUROSCIENZE DEL COMPORTAMENTO, a cura di A Maravita e N Bolognini, Poletto Editore.
g) Zoccoli G. (2025) Anatomia funzionale del sistema nervoso. In: Fondamenti FONDAMENTI ANATOMOFISIOLOGICI E NEUROSCIENZE DEL COMPORTAMENTO, a cura di A Maravita e N Bolognini, Poletto Editore.
h) Zoccoli G. (2025) Circolazione cerebrale, meningi encefaliche e liquido cerebrospinale. In: FONDAMENTI ANATOMOFISIOLOGICI E NEUROSCIENZE DEL COMPORTAMENTO, a cura di A Maravita e N Bolognini, Poletto Editore.
i) Berteotti C, Guidi S, Lo Martire VC, Zoccoli G. (2025) Fisiologia gastrointestinale, Edises, pp.159.
j) Zoccoli G. (2025) Circolazione cerebrale e metabolismo energetico del cervello. In: Fisiologia Medica, a cura di F. Conti, 4rd ed, edi-ermes

La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art; 76 del D;P;R; n; 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 e dichiara che le informazioni rispondono a verità; Inoltre, il sottoscritto, ai sensi e per gli effetti del D.Lgs 30 giugno 2003, n; 196 Codice in materia di protezione dei dati personali, autorizza al trattamento delle informazioni e dei dati contenuti nel presente curriculum vitae, ivi inclusi la pubblicazione e trasmissione nel sistema informatico ECM;

Bologna, 30 agosto 2025



Giovanna Zoccoli