

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: BIO/09 FISILOGIA

<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 03/08/2027)

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, maggio 1988), 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

- 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_mmesrslab_pi1%5Buid%5D=5938
- Referente del DIBINEM per l'impiego degli animali in attività scientifiche e/o didattiche
- 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-)

Ateneo

- Componente del Consiglio del Centro di Ricerca Biomedica Applicata (CRBA), delegato DIBINEM (2021-)
- Componente del gruppo di lavoro per l'Open Science (referente DIBINEM, 2024-)
- Membro della Commissione Overseas - Sottocommissione Oceania (2015-)
- Componente del Comitato tecnico del Servizio per il benessere animale nelle strutture didattiche e scientifiche dell'Ateneo, membro scientifico (2021-)
- Referente Scientifico dello Stabulario DIBINEM
- 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 – Università 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)

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

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)

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 Traslationale 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 traslationale in medicina"

2021/22 Seminario laboratoriale "Ricerca traslationale in medicina"

2023/24 Seminario "Cervelli colorati: come sesso e gender influiscono sulle funzioni cerebrali"

Nel quinquennio 2018-2023 è stata relatrice di 13 tesi di laurea magistrale (Laurea Magistrale in Psicologia Cognitiva Applicata, in Biologia della salute e in Medical Biotechnology), 1 tesi di Laurea Magistrale a Ciclo Unico (Medicina e Chirurgia), 12 tesi di laurea (Laurea in Scienze del Comportamento e delle Relazioni sociali, in Scienze e Tecniche Psicologiche, in Scienze Biologiche; in Biotecnologie), 1 tesi di Dottorato (Dottorato in Scienze Biomediche e Neuromotorie). È stata inoltre correlatrice di 3 tesi di Laurea Magistrale in Scienze Filosofiche e responsabile di 15 tirocini curriculari (CdL Scienze Biologiche e CdL Biotecnologie).

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 TRreatment of Obstructive Sleep Apnea". Ammontare del progetto € 244.004. (Partecipante)

2023: Progetto PRIN2022, cod. J53D23010940001, titolo: "Chemogenetic and Optgenetic Rescue of Sleep Apnea (CORS) 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 – FISILOGIA 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 – FISILOGIA 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 – FISILOGIA 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

- 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-)
- Commissione Divulgazione della Associazione Italiana Medicina del Sonno (2022-)

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

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 tenuto le 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)

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"

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 Acquisées 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. Véronique Bach)
- 2016 16-30 Settembre, Visiting Professor presso il Laboratoire PériTox Université de Picardie Jules Verne, Amiens, Francia (Prof. Véronique Bach)
- 2017 5-15 Settembre, 12-22 dicembre, Visiting Professor presso il Laboratoire PériTox Université de Picardie Jules Verne, Amiens, Francia (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. Véronique Bach)
- 2019 15-21 Giugno, Visiting Professor presso il Laboratoire PériTox Université de Picardie Jules Verne, Amiens, Francia (Prof. Véronique Bach)

Collaborazioni internazionali

Prof. V. Bach, Dr. A. Pelletier, URAPC, Faculté de Médecine Université de Picardie Jules Verne, Amiens, France
 Dr. G. Cohen, Sleep Investigation Laboratory, Centre for Sleep Health and Research, Royal North Shore Hospital, Sydney, Australia

Dr. M. Manconi, Neurocentro della Svizzera Italiana, Lugano, Svizzera

Prof. J.S. Lin, INSERM U628 Physiologie intégrée du système d'éveil, Université Claude Bernard, Lione, Francia

Prof. H. Ohtsu, Applied Quantum Medical Engineering, Tohoku University, Sendai, Giappone

Prof. Q. Padiath, Dept. of Human Genetics, Graduate School of Public Health, University of Pittsburgh, PA, USA

Prof. S Swoap, Department of Biology, Williams College, Williamstown, Massachusetts, USA

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)

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 sono svolte nell'ambito della genomica funzionale, in cui gli studi fisiologici di caratterizzazione fenotipica vengono condotti su modelli animali (in particolare il topo), di cui sia noto il background genetico. Sono utilizzati ceppi di topi geneticamente modificati, modelli di patologie umane (sindrome di Down/Malattia di Alzheimer, Narcolessia, malattie neuroimmuni), in cui viene valutata l'associazione tra mutazione genica e variazioni nel controllo cardiovascolare, respiratorio e termoregolatorio durante le diverse fasi del ciclo veglia-sonno.

Un altro filone di ricerca è volto allo studio degli effetti di diversi tipi di stress perinatale sulla salute dell'adulto.

Pubblicazioni

E' autrice di **86 lavori** pubblicati su riviste internazionali: **al 15/05/2024:**

Scopus: 1,536 Citations, 24 h-index;

Google Scholar:

	Tutte	Dal 2018
Citazioni	2132	1136
Indice H	29	18
i10-index	58	35