

# CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

comprensivo di elenco dei titoli, delle pubblicazioni e delle attività svolte

**Dott.ssa Viviana Carmen Lo Martire**

*Ultimo aggiornamento 10 ottobre 2024*



Ricercatrice Universitaria a Tempo determinato tipo B (SENIOR) presso la sede di Fisiologia del Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie (laboratorio Physiological Regulation in Sleeping Mice, PRISM), Università di Bologna.

Sede di lavoro: Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Edificio di Fisiologia, Piazza di Porta San Donato 2, 40126 Bologna.

Tel. 051 2091759 Fax 051 2091737

e-mail: [viviana.lomartire2@unibo.it](mailto:viviana.lomartire2@unibo.it)

Nata il 15 febbraio 1984 a Brindisi (BR).

## POSIZIONI RICOPERTE

Da ottobre 2021, Ricercatore a tempo determinato di tipo B (senior) presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna.

## CONGEDI

Dicembre 2020 – maggio 2021: Congedo obbligatorio per Maternità.

## TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI

2021: Vincitrice di una procedura di valutazione comparativa per un posto da Ricercatore Universitario di tipo B senior (Settore concorsuale 05/D1, Settore scientifico disciplinare BIO/09-Fisiologia) presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie dell'Università di Bologna (presa di servizio 11 ottobre).

2018: Vincitrice di una procedura di valutazione comparativa per un posto da Ricercatore Universitario di tipo A junior (Settore concorsuale 05/D1, Settore scientifico disciplinare BIO/09-Fisiologia) presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie dell'Università di Bologna (presa di servizio 1° ottobre).

2017-2018: Post-doc con assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche Neuromotorie, Università di Bologna. Svolgimento di un progetto dal titolo: *“Systemic delivery of a tat-cdkl5 fusion protein in CDKL5-KO mice: effects on respiratory activity during sleep”*. Tutor: Prof.ssa Elisabetta Ciani.

2016-2017: Post-Doc con assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna. Svolgimento di un progetto dal titolo: *“Quantificazione dei contributi del sistema nervoso simpatico e parasimpatico al controllo cardiovascolare durante il sonno nel topo”*. Tutor: Prof. Alessandro Silvani.

2015-2016: Post-Doc con assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna. Svolgimento di un progetto dal titolo: *“Ruolo del sistema ipotalamico di arousal nel torpore ipotermico spontaneo e nell'animazione sospesa ipotermica artificiale”*. Tutor: Prof. Alessandro Silvani.

2015: Assunzione a tempo determinato con un contratto da biologa ricercatrice presso l'Ente Ospedaliero Cantonale della durata di due mesi (febbraio-marzo), Ospedale Civico di Lugano, con lo specifico obiettivo di sviluppare un modello farmacologico di Restless leg syndrome (RLS) nel ratto. Datore di lavoro: Dott. Mauro Manconi, neurologo presso lo stesso ospedale.

2013-2014: Post-Doc con assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna. Svolgimento di un progetto dal titolo: *“Effetti cardiorespiratori dell'esposizione perinatale alla cotinina nel topo”*. Tutor: Prof.ssa Giovanna Zoccoli.

2012-2013: Post-Doc con assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna. Svolgimento di un progetto dal titolo: *“Ruolo dei neuroni ipocretinergici ed istaminergici nel controllo cardiovascolare durante il ciclo veglia-sonno”*. Tutor: Prof. Alessandro Silvani.

2012: Conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in Fisiologia Applicata e Fisiopatologia presso l'Università di Bologna in data 18 maggio. Tesi sperimentale dal titolo: *“Effects of ambient temperature on cardiovascular regulation during sleep in hypocretin-deficient narcoleptic mice”*. Relatore: Prof.ssa Giovanna Zoccoli.

2008: Superamento dell'esame di stato per l'esercizio della professione di biologo.

2008: Laurea Specialistica in Scienze Biologiche Sanitarie, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Bologna, conseguita con voto 110/110 e lode il 28 ottobre. Titolo della dissertazione: *“La pressione arteriosa durante il ciclo veglia-sonno in topi con deficienza congenita di leptina”*. Relatore: Prof. Alessandro Silvani.

2006: Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Curriculum Biosanitario, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Bologna, conseguita con voto 110/110 e lode il 17 marzo. Titolo della dissertazione: *“Valutazione dell'effetto di alcuni solventi organici sulla vitalità di linee cellulari portatrici di mutazioni responsabili della LHON: “Neuropatia ottica ereditaria di Leber”*. Relatore: Prof.ssa Anna Ghelli.

2002: Diploma di maturità classica conseguito con votazione 100/100 presso il Liceo Classico Antonio Calamo, Ostuni (Br).

## POSSESSO DEL REQUISITO ASN (ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE)

2019: Abilitazione scientifica nazionale a Professore di seconda fascia nel settore scientifico concorsuale 05/D1 – Fisiologia; validità abilitazione dal 05/09/2019 al 05/09/2030.

## PARTECIPAZIONE A CORSI DI FORMAZIONE

2022: Corso di aggiornamento Formazione sicurezza e salute, Università di Bologna.

2020: Completamento del corso “La protezione dei dati personali”, - Percorso formativo per docenti, ricercatori, dottorandi, assegnisti e collaboratori, Università di Bologna.

2020: Corso di formazione per il personale abilitato in materia di Impiego degli animali ai fini scientifici ed educativi – Livello 2, 28-29-30 gennaio e 4-5-11-12 febbraio presso il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie dell’Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, via Tolara di Sopra, 50, Ozzano dell’Emilia (BO).

2010: Simposio finale ESRS (European Sleep research society)-EU "MARIE CURIE" Project, intitolato “Training in Sleep Research and Sleep Medicine” (Kloster Seeon, Monaco, 2-6 luglio).

2010: partecipazione all’ ESRS-EU "MARIE CURIE" Project, intitolato “Training in Sleep Research and Sleep Medicine” (Bertinoro, 5-8 marzo).

2009: Riunione annuale dei dottorandi e giovani ricercatori di Fisiologia, organizzata dalla Società Italiana di Fisiologia (Pisa, 22-25 giugno).

Attività didattica frontale:

*A.A. 2023-2024*

“Fisiologia cellulare”, 13 CFU (Modulo 2, 24 ore), SSD BIO/09 - Fisiologia, Settore concorsuale 05/D1 – Fisiologia, Componente del corso integrato “Fisiologia”, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Campus di Ravenna, Insegnamento in italiano, Università di Bologna.

“Fisiologia degli apparati”, 13 CFU (Modulo 2, 8 ore), SSD BIO/09 - Fisiologia, Settore concorsuale 05/D1 – Fisiologia, Componente del corso integrato “Fisiologia”, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Campus di Ravenna, Insegnamento in italiano, Università di Bologna.

“Fisiologia applicata”, 13 CFU moduli C1 e C2 (34 ore), SSD BIO/09 - Fisiologia, Settore concorsuale 05/D1 – Fisiologia, Componente del corso integrato “Fisiologia”, Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Campus di Ravenna, Insegnamento in italiano, Università di Bologna.

*A.A. 2022-2023*

“Fisiologia cellulare”, 13 CFU (Modulo 2, 24 ore), SSD BIO/09 - Fisiologia, Settore concorsuale 05/D1 – Fisiologia, Componente del corso integrato “Fisiologia”, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Campus di Ravenna, Insegnamento in italiano, Università di Bologna.

“Fisiologia degli apparati”, 13 CFU (Modulo 2, 8 ore), SSD BIO/09 - Fisiologia, Settore concorsuale 05/D1 – Fisiologia, Componente del corso integrato “Fisiologia”, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Campus di Ravenna, Insegnamento in italiano, Università di Bologna.

“Fisiologia applicata”, 13 CFU moduli C1 e C2 (34 ore), SSD BIO/09 - Fisiologia, Settore concorsuale 05/D1 – Fisiologia, Componente del corso integrato “Fisiologia”, Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Campus di Ravenna, Insegnamento in italiano, Università di Bologna.

*A.A. 2021-2022*

“Fisiologia degli apparati”, 13 CFU (Modulo 2, 32 ore), SSD BIO/09 - Fisiologia, Settore concorsuale 05/D1 – Fisiologia, Componente del corso integrato “Fisiologia”,

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Campus di Forlì, Insegnamento in italiano, Università di Bologna.

“Fisiologia applicata”, 13 CFU moduli C1 e C2 (34 ore), SSD BIO/09 - Fisiologia, Settore concorsuale 05/D1 – Fisiologia, Componente del corso integrato “Fisiologia”, Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Campus di Forlì, Insegnamento in italiano, Università di Bologna.

*A.A. 2020-2021*

“Fisiologia della nutrizione”, 2 CFU (24 ore), SSD BIO/09 - Fisiologia, Settore concorsuale 05/D1 – Fisiologia, Componente del corso integrato “Alimentazione e nutrizione umana”, Corso di Laurea in Dietistica (abilitante alla professione sanitaria di dietista), Insegnamento in italiano, Università di Bologna.

*A.A. 2019-2020*

“Fisiologia della nutrizione”, 2 CFU (24 ore), SSD BIO/09 - Fisiologia, Settore concorsuale 05/D1 – Fisiologia, Componente del corso integrato “Alimentazione e nutrizione umana”, Corso di Laurea in Dietistica, (abilitante alla professione sanitaria di dietista), Insegnamento in italiano, Università di Bologna.

“Fisiologia applicata” (A-K), 1 CFU (34 ore), SSD BIO/09 - Fisiologia, Settore concorsuale 05/D1 – Fisiologia, Componente del corso integrato “Fisiologia”, Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Insegnamento in italiano, Università di Bologna.

“Malattie dell'apparato cardiovascolare”, 1 CFU (8 ore), SSD BIO/09 - Fisiologia, Settore concorsuale 05/D1 – Fisiologia, Componente del Corso integrato “Attività di base”, Scuole di specializzazione in Chirurgia Toracica, Chirurgia Vascolare, Cardiochirurgia, Insegnamento in italiano, Università di Bologna.

*A.A. 2018-2019*

“Fisiologia della nutrizione”, 2 CFU (24 ore), SSD BIO/09 - Fisiologia, Settore concorsuale 05/D1 – Fisiologia, Componente del corso integrato “Alimentazione e nutrizione umana”, Corso di Laurea in Dietistica, (abilitante alla professione sanitaria di dietista), Insegnamento in italiano, Università di Bologna.

“Fisiologia applicata” (A-K), 1 CFU (34 ore), SSD BIO/09 - Fisiologia, Settore concorsuale 05/D1 – Fisiologia, Componente del corso integrato “Fisiologia”, Corso

di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Insegnamento in italiano, Università di Bologna.

“Malattie dell'apparato cardiovascolare”, 1 CFU (8 ore), SSD BIO/09 - Fisiologia, Settore concorsuale 05/D1 – Fisiologia, Componente del Corso integrato “Attività di base”, Scuole di specializzazione in Chirurgia Toracica, Chirurgia Vascolare, Cardiochirurgia, Insegnamento in italiano, Università di Bologna.

*A.A. 2016-2017, 2015-2016, 2013-2014, 2011-2012*

Tutor per il corso di “Fisiologia applicata”, componente del Corso integrato “Fisiologia”, Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Università di Bologna e per il corso di “Fisiologia”, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Odontoiatria e protesi dentaria, Università di Bologna.

## ATTIVITA' DI RELATORE/CORRELATORE DI TESI DI LAUREA

È stata relatrice e correlatrice di 13 tesi di laurea:

*A.A. 2021-2022*

Relatore della tesi di laurea Magistrale a Ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Università di Bologna, del Sig. Dor Hadjez dal titolo: “Does sleep fragmentation worsen neurodegeneration in a mouse model of Down syndrome? A preliminary study”.

*A.A. 2019-2020*

Relatore della tesi di laurea triennale in Scienze Biologiche, Università di Bologna, della Sig.na Claudia Mescolini, dal titolo: “Validazione di approcci innovativi per la terapia della narcolessia in un modello murino con deficienza congenita di orexina”.

*A.A. 2017-2018*

Correlatore della tesi di laurea magistrale in Biotecnologie Mediche, Università di Bologna, della Sig.na Sara Giorgino, dal titolo: “Circuiti nervosi alla base dell'induzione del torpore spontaneo nel topo”.

*A.A. 2017-2018*

Correlatore della tesi di laurea Magistrale a Ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Università di Bologna, del Sig. Francesco Biscarini dal titolo: “The role of iron deficiency in the restless legs syndrome: basic research and clinical implications”.

*A.A. 2017-2018*

Correlatore della tesi di laurea triennale in Scienze Biologiche, Università di Bologna, del Sig. Tommaso Di Mambro, dal titolo: “Basi neurofisiologiche della condizione di torpore spontaneo nel topo”.

*A.A. 2016-2017*

Correlatore della tesi di laurea triennale in Scienze Biologiche, Università di Bologna, della Sig.na Federica Prodi, dal titolo: “Ipossia e sideropenia nella sindrome delle gambe senza riposo: sviluppo di un modello murino innovativo”.

*A.A. 2015-2016*

Correlatore della tesi di laurea magistrale in Psicologia Cognitiva Applicata, Università di Bologna, della Sig.na Elisa Andreoli, dal titolo: “I meccanismi fisiologici del torpore nel topo: ruolo del sistema delle orexine”.

*A.A. 2015-2016*

Correlatore della tesi di laurea triennale in Scienze Biologiche, Università di Bologna, del Sig. Federico Severini, dal titolo: “Controllo delle funzioni vascolari durante il sonno in Mus Musculus”.

*A.A. 2015-2016*

Correlatore della tesi di laurea triennale in Scienze Biologiche, Università di Bologna, del Sig. Alessandro Fabbri, dal titolo: “Studio di variabili fisiologiche durante il torpore in topi privi di orexine”.

*A.A. 2014-2015*

Correlatore della tesi di laurea Magistrale a Ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Università di Bologna, della Sig.na Chiara Ferrante, dal titolo “Fenotipo ipnico e cardiovascolare di un modello murino di narcolessia privo della trasmissione istaminergica”.

*A.A. 2014-2015*

Correlatore della tesi di laurea magistrale in Biotecnologie Mediche, Università di Bologna, della Sig.na Arianna Belvedere dal titolo: “Validazione di un modello murino di leucodistrofia autosomica dominante dell’età adulta (ADLD)”.

*A.A. 2014-2015*

Correlatore della tesi di laurea magistrale in Biologia della Salute, Università di Bologna, della Sig.na Jasmina Wallace dal titolo: “Sviluppo di un protocollo di validazione di un modello murino di leucodistrofia autosomica dominante dell’età adulta (ADLD) caratterizzato da sovra-espressione di lamina B1 negli oligodendrociti”.

*A.A. 2013-2014*

Correlatore della tesi di laurea magistrale in Biotecnologie Mediche, Università di Bologna, del Sig. Andrea Coschiera dal titolo: “Parossismi di attività elettroencefalografica durante il sonno REM: effetti della mancanza di istamina ed orexina”.

## COMMISSIONI D'ESAME

Dall'A.A. 2022/2023 Componente della commissione d'esame dell'insegnamento di “Fisiologia”, Corso integrato “Fisiologia”, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università di Bologna, Campus di Ravenna.

Nell' A.A. 2021/2022 Componente della commissione d'esame dell'insegnamento di “Fisiologia”, Corso integrato “Fisiologia”, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università di Bologna, Campus di Forlì.

Dal 2018/2019 Componente della commissione d'esame dell'insegnamento di “Fisiologia della nutrizione”, Corso integrato “Alimentazione e Nutrizione Umana”, Corso di Laurea in Dietistica (abilitante alla professione sanitaria di dietista), Scuola di Medicina e Chirurgia, Università di Bologna.

Dal 2018/2019 Componente della commissione d'esame dell'insegnamento di “Fisiologia”, Corso integrato “Fisiologia”, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università di Bologna.

Dal 2018/2019 Componente della commissione d'esame dell'insegnamento di “Fisiologia”, Corso integrato “Scienze Biomediche II”, Corso di Laurea in Dietistica (abilitante alla professione sanitaria di dietista), Scuola di Medicina e Chirurgia, Università di Bologna.

Dal 2018/2019 Componente della commissione d'esame dell'insegnamento di “Fisiologia di organi e apparati”, Corso integrato “Biochimica, Biologia, Anatomia”,

Corso di Laurea in Fisioterapia (abilitante alla professione sanitaria di fisioterapista), Scuola di Medicina e Chirurgia, Università di Bologna.

Dal 2018/2019 Componente della commissione d'esame dell'insegnamento di "Fisiologia", Corso integrato "Scienze Fisiologiche", Corso di infermieristica (abilitante alla professione sanitaria di infermiere), Sede di Rimini, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università di Bologna.

## TUTORATO DI DOTTORANDI

Ha svolto e svolge attività di formazione dei seguenti studenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche e Neuromotorie, documentata da pubblicazioni comuni:

Dott.ssa Alice Valli

Dott.ssa Sara Alvente

Dott. Gabriele Matteoli

Dott.ssa Elena Miglioranza

Nell'anno accademico 2018-2019 ha svolto attività di co-tutor nella stesura della tesi di dottorato redatta dalla Dott.ssa Alice Valli intitolata "Daily torpor in laboratory mice: physiological phenotyping and role of orexins".

## TRADUZIONE DI TESTI DIDATTICI

"Essentials of Cognitive Neuroscience", Bradley R. Postle, Wiley Blackwell, 2016.

"The Central Nervous System", V edizione, Per Brodal, Piccin, Nuova Libreria, 2018.

## ATTIVITA' DI SERVIZIO ALL'ATENEO DI BOLOGNA

### MEMBRO COMMISSIONI DI LAUREA E TEST DI AMMISSIONE

2023/2024: Commissario, test di ammissione ai CDL in Medicina e Chirurgia, I sessione.

2022/2023: Commissario, test di ammissione ai CDL in Medicina e Chirurgia e Odontoiatria.

2022/2023: Membro della Commissione di Laurea in Medicina e Chirurgia

2020/2021: Membro della Commissione di Laurea delle professioni sanitarie (abilitante alla professione sanitaria di dietista).

2019/2020: Membro della Commissione di Laurea delle professioni sanitarie (abilitante alla professione sanitaria di dietista).

2019/2020: Commissario, test di ammissione ai CDL di Lauree Sanitarie.

2019/2020: Commissario, test di ammissione ai CDL in Medicina e Chirurgia e Odontoiatria.

### MEMBRO DI COMMISSIONE PER BORSE/ASSEGNI DI RICERCA/TUTORATI:

2024: Membro della Commissione Giudicatrice della selezione pubblica per titoli e colloquio per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca per lo svolgimento di attività di collaborazione al progetto di ricerca dal titolo "Chemogenetic and Optgenetic Rescue of Sleep Apnea (CORSA) in mice" - L'assegno di ricerca è bandito ai sensi del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. n. 416 del 19/04/2011, "Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) –Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.1, Avviso Prin 2022 indetto con DD N. 104 del 2/2/2022, codice proposta [2022CR32TM\_001] - CUP [J53D23010940001]".

2024: Membro della Commissione Giudicatrice della selezione pubblica per titoli e colloquio per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca per lo svolgimento di attività di collaborazione al progetto di ricerca dal titolo "Studio degli effetti della riduzione del

sonno materno in gravidanza sulla salute dei figli in età adulta” - Rif.: Provvedimento Dirigenziale Rep. n. 125 Prot. n. 5579 del 01/12/2023. presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna.

2022: Membro della Commissione Giudicatrice della selezione pubblica per titoli e colloquio per l’attribuzione di n. 1 assegno di ricerca per lo svolgimento di attività di collaborazione al progetto di ricerca dal titolo “Pesticidi in età perinatale e possibili rischi per la salute dell’adulto” - Rif.: Provvedimento Dirigenziale Rep. n.57 Prot. n. 3082 del 14/09/2022 presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna.

2020: Membro della Commissione Giudicatrice della selezione pubblica per titoli e colloquio per l’attribuzione di n. 1 assegno di ricerca per lo svolgimento di attività di collaborazione al progetto di ricerca dal titolo “Terapia farmacologica precoce con un BDNF mimetico per migliorare lo sviluppo ippocampale in un modello murino di sindrome di Down” bandito in data 29 gennaio, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna.

2020: Membro della Commissione Giudicatrice della selezione pubblica per soli titoli per l'assegnazione, di n. 1 borsa di ricerca nell’ambito del progetto di ricerca dal titolo: "Ruolo del settore ippocampico CA2 nei difetti di memoria sociale correlati all'autismo" bandito il 28 aprile presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna.

## ATTIVITÀ DI RICERCA

### PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA

Dal 2004 partecipa all'attività sperimentale del gruppo di ricerca guidato dalla Prof.ssa Giovanna Zoccoli (PRISM LAB- Physiological Regulation in Sleeping Mice) con l’obiettivo di studiare la regolazione fisiologica della pressione arteriosa, della temperatura corporea e della respirazione durante il ciclo veglia-sonno in topi geneticamente modificati, modelli murini di patologie umane, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie dell’Università di Bologna. Tali ricerche si svolgono nell'ambito della genomica funzionale, in cui gli studi fisiologici di caratterizzazione fenotipica vengono condotti su modelli murini, di cui sia noto il background genetico. In questi animali viene valutata l'associazione tra mutazione genica e variazioni nel controllo cardiovascolare, respiratorio e termoregulatorio

durante le diverse fasi del ciclo veglia-sonno. La valutazione dell'effetto dello stato comportamentale è particolarmente importante perché la mutazione del genoma, oltre a comportare direttamente modificazioni delle variabili studiate, potrebbe modificare il loro profilo circadiano anche indirettamente, tramite l'alterazione del ciclo veglia-sonno.

Nel 2015 viene assunta in qualità di biologa ricercatrice con contratto a tempo determinato della durata di due mesi (febbraio-marzo) presso l'Ente Ospedaliero Cantonale, Ospedale Civico di Lugano, con lo specifico obiettivo di sviluppare un modello farmacologico di Sindrome delle gambe senza riposo (RLS- Restless leg Syndrome) nel ratto.

A partire dal 2015 è iniziata la sua collaborazione con il gruppo di ricerca diretto dalla Prof.ssa Elisabetta Ciani, volta allo sviluppo di terapie innovative per la sindrome CDKL5, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie dell'Università di Bologna. Tale collaborazione, tuttora in corso, è finalizzata a valutare la presenza di epilessia in un modello murino di Sindrome CDKL5 e l'eventuale efficacia della terapia genica su tale biomarker associato alla patologia.

Nel 2017 ha partecipato all'attività sperimentale del gruppo diretto dal Prof. Steve Swoap, Williams College, Williamstown, MA, USA, per lo studio dei meccanismi fisiologici del torpore nel topo, in particolare testando l'ipotesi che la ridotta disponibilità di glucosio nel cervello abbia un ruolo nell'insorgenza e nel mantenimento del torpore ipotermico spontaneo. La collaborazione con il Prof. Swoap era iniziata già nel 2016, quando, egli trascorse un periodo di 7 settimane nel laboratorio PRISM in qualità di Visiting Fellow presso l'Istituto di Studi Superiori dell'Università di Bologna. Durante questo periodo, la Dott.ssa Lo Martire ha collaborato con il Prof. Swoap per la messa a punto di un protocollo di registrazione simultaneo di variabili cardiovascolari, della ventilazione, della temperatura corporea, del metabolismo energetico e dell'attività cerebrale durante il torpore nel topo.

Dal 2023 inizia la collaborazione con la Prof.ssa Chiara Baglioni, Università Guglielmo Marconi, Principal investigator del progetto PRIN 2022 intitolato "Poor sleep during pregnancy as risk factor for post-partum stress and mental health: A translational, longitudinal and clinical study", volto a valutare la relazione tra l'insonnia materna durante la gravidanza e la cascata di eventi responsabili dell'aumentata vulnerabilità allo stress e di disordini mentali, indagando anche i possibili meccanismi molecolari coinvolti e l'efficacia di una terapia cognitivo-comportamentale nel prevenire questi esiti negativi sulla salute. Gli esperimenti sono attualmente in corso e verranno condotti in parallelo nelle donne durante la

gravidanza e nel modello animale, che offre l'opportunità di un follow-up più rapido e di eseguire indagini molecolari non altrimenti eseguibili nella specie umana.

## COLLABORAZIONI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

*Prof. J.-L. Elghozi*, INSERM U652 Physiologie et Pharmacologie vasculaire et rénale, Facoltà di Medicina René Descartes, Parigi, Francia

*Dr. G. Cohen*, Dept. of Women and Child Health, Neonatal Unit, Karolinska Institutet, Stoccolma, Svezia

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

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

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

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

*Prof. S. Swoap*, Dept. of Biology, Williams College, Williamstown, MA, USA.

*Prof. M. Kimura*, Max Planck Institute, Monaco, Germania.

*Dr. F. Graus*, Department of Neurology of Hospital Clínic, Barcelona, Spagna

*Prof. P. Cortelli*, Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna;

*Prof. Giuseppe Plazzi*, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze sede ex-Sc. Biomediche, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia;

*Prof. M. Ursino*, Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi", Università di Bologna;

*Prof. U. Pagotto*, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Università di Bologna;

*Dr. A. Gabrielli*, Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Bologna;

*Prof. R. Amici*, Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna;

*Prof. C. Bombardi*, Dipartimento di Medicina Veterinaria, Università di Bologna;

*Prof.ssa L. Gasparini*, Istituto Italiano di Tecnologia, Genova;

*Prof. H. Lagercrantz*, Department of Women's and Children's Health, Neonatal Unit, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden;

*Prof.ssa E. Ciani*, Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna;

*Prof. T. E. Scammell*, Beth Israel Medical Center, Harvard, Boston, MA, USA;

*Prof. R. Liguori*, Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna.

*Prof. G. Tosi*, Università di Modena e Reggio Emilia;

*Prof.ssa B. Ruozi*, Università di Modena e Reggio Emilia.

*Prof.ssa Chiara Baglioni*, Università Guglielmo Marconi, Roma.

## FINANZIAMENTI

2024: finanziamento di un progetto di ricerca dalla Fondazione dal Monte di Bologna intitolato "La riduzione del sonno materno in gravidanza e la salute del bambino in età adulta: possibili rischi legati all'alterazione del microbiota intestinale". Ammontare totale del progetto € 15.000. Ruolo: Principal Investigator.

2023: finanziamento progetto PRIN 2022, codice 2022PMFMSE, intitolato "Poor sleep during pregnancy as risk factor for post-partum stress and mental health: A translational, longitudinal and clinical study". Ammontare totale del progetto € 211.364. Ruolo: Responsabile dell'Unità locale.

2023: finanziamento progetto PRIN 2022, codice J53D23010940001, “Chemogenetic and Optgenetic Rescue of Sleep Apnea (CORSA) in mice”. Ammontare del progetto: € 219.437. Ruolo: partecipante.

2022: partecipazione ad un progetto di ricerca finanziato dall’Università di Bologna, Bando Alma Idea Linea A intitolato: “Pesticidi in età perinatale e possibili rischi per la salute dell’adulto- PEPSA”, in qualità di Principal Investigator.

2020-2021: partecipazione ad un progetto di ricerca finanziato dalla Fondazione dal Monte di Bologna intitolato “Impatto dell’esposizione perinatale ai pesticidi sulla salute dell’adulto”. Ammontare totale del progetto € 55.484. Ruolo: Partecipante.

2010: partecipazione ad un progetto di ricerca finanziato dalla Fondazione Cassa di risparmio di Bologna intitolato “Ruolo della neurogenesi ipotalamica nello sviluppo dell’obesità e delle sue comorbidità ipniche e cardiovascolari”. Ammontare totale del progetto € 57.000, di cui € 28.500 alla mia Unità di ricerca. Ruolo: Partecipante.

2009: partecipazione al progetto PRIN, codice 2009SPTHRK, intitolato “Meccanismi ipnici e circadiani delle alterazioni della pressione arteriosa in modelli animali di obesità indotta dalla dieta”. Ammontare totale del progetto € 88.946. Ruolo: Partecipante.

2009: partecipazione al progetto PRIN, codice 2008FY7K9S, intitolato “Ruolo del sistema ipocretinergico nel controllo cardiovascolare termoregolatorio durante la veglia e il sonno”. Ammontare totale del progetto € 55.770. Ruolo: Partecipante.

## PREMI

2019: Premio Bioprojet 2019 per ricerche sulla narcolessia e sulle altre ipersonnie assegnato in occasione del XXIX Congresso Nazionale AIMS, tenutosi a Genova dal 13 al 15 settembre.

2015: Premio assegnato dalla fondazione svedese Sällskapet Barnavard, per un progetto dal titolo: “Cotinine: a potent but unrecognized developmental cardiovascular toxin?”

2014: Premio assegnato dalla fondazione svedese Stiftelsen Samariten, per un progetto dal titolo: “Cotinine: a potent but unrecognized developmental cardiovascular toxin?”

2014: Premio Franco Ferrillo per la migliore comunicazione orale partecipante al Simposio Giovani Ricercatori durante il XXIV congresso AIMS, tenutosi a Pisa dal 5 al 8 novembre.

## TRAVEL GRANTS

2019: travel grant per la partecipazione al FENS (Federation of European Neuroscience Societies) Regional Meeting tenutosi a Belgrado dal 10 al 13 luglio.

2017: travel grant, per lo svolgimento di attività di ricerca presso il laboratorio del Prof. Steve Swoap, Williams College, Massachusetts USA.

2015: travel grant per la partecipazione al XXV congresso AIMS (Associazione Italiana di Medicina del Sonno) tenutosi a Santa Margherita di Pula (CA), dal 1 al 3 ottobre.

2015: travel grant per giovani ricercatori finanziato dalla ESRS per frequentare un laboratorio appartenente al network ESRS dei laboratori specializzati nella ricerca sul sonno al fine di apprendere nuove tecniche e metodologie per lo studio del sonno.

2014: travel grant per la partecipazione al XXIV congresso AIMS tenutosi a Pisa dal 5 al 8 novembre.

2013: travel grant per la partecipazione al XVIII congresso SIRS (Società Italiana di Ricerca sul sonno) tenutosi a Roma il 16 marzo.

2011: travel grant per la partecipazione al XVI congresso SIRS tenutosi a L'Aquila il 28 maggio.

2008-2010: finanziamento ESRS-EU Marie-Curie Project, per la partecipazione al progetto intitolato “Training in Sleep Research and Sleep Medicine” per la formazione di giovani scienziati nell'ambito della ricerca sul sonno, organizzato in tre steps successivi:

- Fellowship for Training Course, Bertinoro, Italy, 5-8 marzo 2010;

- Fellowship for Practical Training Period, Montpellier, Service de Neurologie, Hospital Gui de Chauliac sotto la supervisione del Dr. Yves Dauvillers (11-16 ottobre);
- Fellowship for Final Symposium, Kloster-Seeon, Germany, July 2-6, 2010.

2010: travel grant per la partecipazione al XX Congresso ESRS tenutosi a Lisbona dal 14 al 18 settembre.

2008: travel grant per la partecipazione al XIII congresso SIRS tenutosi a Trieste il 17 e il 18 ottobre.

## LABORATORI DI RICERCA FREQUENTATI

2017: Williamstown (MA, USA), laboratorio di ricerca del Prof. Steve Swoap presso il Williams College (maggio-giugno).

2015: Lugano, Ente Ospedaliero Cantonale, Ospedale civico, Neurocentro della Svizzera Italiana, Centro del sonno, sotto la supervisione del Dr. Mauro Manconi (febbraio-marzo).

2010: Montpellier, Service de Neurologie, Hospital Gui de Chauliac sotto la supervisione del Dr. Yves Dauvillers (11-16 ottobre). Training finanziato dalla ESRS, nell'ambito del progetto ESRS-EU Marie-Curie Project, intitolato "Training in Sleep Research and Sleep Medicine".

## ATTIVITÀ CONGRESSUALI

2024: organizzatore e moderatore al simposio intitolato "Maternal stress during pregnancy may shape the rest of our life", inserito nel programma del 27° Congresso della Società Europea di Ricerca sul sonno (ESRS) che si terrà a Siviglia dal 24 al 27 settembre. Data prevista per la sessione: 27 settembre ore 9.15.

2023: moderatore della sessione di comunicazioni orali "Poster Blitz 2" tenutasi il giorno venerdì 24 novembre in occasione del XXXIII Congresso nazionale della Associazione Italiana di Medicina del Sonno (AIMS).

2015: moderatore al simposio “Nuove Tendenze in Medicina del Sonno”, organizzato nel corso del XXV congresso AIMS, tenutosi a Santa Margherita di Pula (CA), (1-3 ottobre).

## RELAZIONI SU INVITO (SIMPOSI, SEMINARI E COMUNICAZIONI LIBERE)

2023: Seminario tenuto il 9 febbraio presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, nell’ambito del ciclo di seminari RTDibinem: 30 minuti per la Ricerca dal titolo: “impatto dell’esposizione perinatale ai pesticidi sulla salute dell’adulto”.

2019: Comunicazione orale dal titolo: “Changes in blood glucose as a function of body temperature in laboratory mice: implications for daily torpor” in occasione del Data Science International User Group, a cui ha partecipato come invited speaker il 28-29 marzo, Berlino.

2017: Seminario tenuto il 10 maggio presso il Williams College, Williamstown, MA, USA, su invito del Prof. Steve Swoap dal titolo: “Physiological regulations during wake-sleep states in mice”.

2015: Seminario tenuto il 9 marzo presso il Neurocentro della Svizzera Italiana, Ente ospedaliero Cantonale, Ospedale civico di Lugano, su invito del Dr. Mauro Manconi dal titolo “Fenotipo cardiovascolare durante il ciclo veglia-sonno in modelli animali di patologia umana”.

2014: Simposio dei giovani ricercatori della Associazione Italiana di Medicina del Sonno (XXIV Congresso Nazionale AIMS – Pisa, 5-8 novembre). Relazione: “Parossismi di onde theta durante il sonno REM in topi congenitamente privi di istamina”.

2010: Seminario tenuto il 15 ottobre presso il Service de Neurologie, Hospital Gui de Chauliac, Montpellier, su invito del Dr. Yves Dauvillers: “Sleep-related changes in blood pressure in hypocretin-deficient narcoleptic mice”.

2010: Simposio Marie Curie “New Trends in Basic and Clinical Sleep Research in Europe”, Bologna, 10 maggio. Relazione: “Sleep-related hypertension in narcoleptic mice”.

## ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA E ALL'ESTERO

2024: partecipazione in qualità di relatore e moderatore al simposio intitolato “Maternal stress during pregnancy may shape the rest of our life”, presentato durante il 27° Congresso Internazionale ESRS, tenutosi a Siviglia dal 24 al 27 settembre.

2024: presentazione di una proposta di simposio dal titolo “Maternal stress during pregnancy may shape the rest of our life”, accettata dalla Società Europea di ricerca sul sonno (ESRS) e che verrà presentato in occasione del 27° Congresso Internazionale ESRS che si terrà a Siviglia dal 24 al 27 settembre.

2023: “Le alterazioni del sonno conseguenti alla mancanza di orexine (ipocretine) persistono durante l’invecchiamento in un modello murino di narcolessia di tipo 1”. XXIII Congresso Associazione Italiana Medicina del Sonno, Milano, 24-26 Novembre.

2019: “Role of orexins in respiratory regulation during sleep in narcoleptic mice exposed to different ambient temperature”. XXIX Congresso Associazione Italiana Medicina del Sonno, Genova, 13-15 settembre.

2015: “Le modificazioni della pressione arteriosa durante il ciclo veglia-sonno dipendono principalmente dal controllo simpatico delle resistenze vascolari nel topo”. XXV congresso della Associazione Italiana Medicina del Sonno (AIMS), Cagliari, 1-3 ottobre.

2014: “Parossismi di onde theta durante il sonno REM in topi congenitamente privi di istamina”. XXIV congresso della Associazione Italiana Medicina del sonno (AIMS), Pisa, 5-8 novembre.

2013: “Alterazioni del controllo cardiovascolare durante il ciclo veglia-sonno in topi privi del recettore 1 degli endocannabinoidi”. XVIII congresso della Società Italiana di Ricerca sul Sonno (SIRS), Roma, 16 marzo.

2012: “Macrostruttura ed omeostasi del sonno in topi privi del recettore 1 degli endocannabinoidi”. XVII congresso della Società Italiana di Ricerca sul Sonno (SIRS), Bologna, 17-18 marzo.

2011: “Effetto della temperatura ambientale sul controllo cardiovascolare durante il ciclo veglia-sonno in topi narcolettici ipocretina-ataxina3”. XVI congresso della Società Italiana di Ricerca sul Sonno (SIRS), L' Aquila, 27-28 maggio.

2010: “Sleep-related derangements of central autonomic and baroreflex control of heart period in leptin-deficient obese mice”. XX congresso della Società Europea di Ricerca sul Sonno (ESRS), Lisbona, 14-18 settembre.

2009: “L’ablazione genetica dei neuroni ipocretinergici causa ipertensione arteriosa durante il sonno REM in un modello murino di narcolessia”. XIV Congresso Annuale Società Italiana di Ricerca sul Sonno, Bologna, 14-15 novembre 2009.

2009: “Alterazione delle modificazioni fisiologiche del controllo cardiaco vagale legate al ciclo veglia-sonno in topi obesi con deficienza congenita di leptina”. Riunione Nazionale Dottorandi di Fisiologia, Pisa, 22-25 giugno.

## ATTIVITÀ DI VALUTATORE DELLA RICERCA

2024: VQR 2020-2024, Incarico da parte dell’Agenzia Nazionale per la valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR) a svolgere servizio di valutatore per l’area GEV05.

2024: incarico da parte della Società Europea di Ricerca sul sonno a svolgere attività di revisore degli abstract presentati per il XXVII Congresso ESRS che si terrà a Siviglia dal 24 al 27 settembre.

2016: Revisore di un progetto di ricerca dal titolo “Cataplexy in humans and mice with narcolepsy type-1” con incarico da parte della Fédération pour la recherche sur le cerveau, Francia.

## BREVETTI

Domanda di brevetto internazionale PCT/EP2023/067633 dal titolo: “Proteina artificiale e i suoi usi”, percentuale contributo inventivo: 10%. Il presente brevetto viene concesso per l’invenzione oggetto della domanda: N. 102022000013894.

## ATTIVITÀ DI REVISORE

Svolge attività di revisore per le seguenti riviste:

Dal 2018: Revisore per PlosOne

Dal 2019: Revisore per il Journal of Neuroscience Methods

Dal 2019: Revisore per l'International Journal of Environmental Research and Public Health

Dal 2020: Revisore per Frontiers Physiology

## APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

In atto: Associazione Italiana di Medicina del Sonno (AIMS), European Sleep Research Society (ESRS), Federation of European Neuroscience Societies (FENS).

Pregresse: Società Italiana di Ricerca sul Sonno (SIRS).

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

H-index = 16, numero di citazioni = 830, Fonte Scopus in data 10/10/2024.

Il nome sottolineato in grassetto evidenzia la posizione della candidata come prima autrice, l'asterisco \* indica tutti i co-primi autori, salvo diversamente indicato.

E' riportato l'impact factor e il numero di citazioni per ciascuna pubblicazione.

Impact factor totale: 170,348

1. **Lo Martire V**, Berteotti C, Zoccoli G, Bastianini S. Improving Sleep to Improve Stress Resilience. Current Sleep Medicine Reports <https://doi.org/10.1007/s40675-024-00274-z>. *I.F.* 0.43
2. Bastianini S, Alvente S, Berteotti C, **Lo Martire V**, Matteoli G, Miglioranza E, Silvani A, Zoccoli G, Ageing-related modification of sleep and breathing in orexin-knockout narcoleptic mice, **Journal of sleep research**, 2024, 20:e14287. doi: 10.1111/jsr.14287. *I.F.* 3.623
3. 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, Characterisation of sleep apneas and respiratory circuitry in mice lacking CDKL5, **Journal of sleep research**, 2024, Jul 24:e14295. doi: 10.1111/jsr.14295. *I.F.* 3.623
4. 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, **International Journal of Molecular Sciences**, 2023, 24, 5552, pp. 5552 – 5577. *I.F.* 6.208
  5. Alvente S, Matteoli G, Molina-Porcel L, Landa J, Alba M, Bastianini S, Berteotti C, Graus F, **Lo Martire V**, Sabater L, Zoccoli G and Silvani A. Pilot study of the effects of chronic intracerebroventricular in-fusion of human anti-IgLON5 disease antibodies in mice. *Cells*, 2022, 11(6), 1024; <https://doi.org/10.3390/cells11061024>. *I.F.* : 7.666 Numero di citazioni : 8
  6. 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. *Scientific Reports*, 2021 Dec 13;11(1):23897. doi: 10.1038/s41598-021-03468-5. *I.F.* : 4.996 Numero di citazioni : 6
  7. Bartolucci ML, Berteotti C, Alvente A, 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. *Neurobiology of Disease*, 2021 Nov; 159:105508. doi: 10.1016/j.nbd.2021.105508. *IF* : 7.046. Numero di citazioni : 9
  8. Berteotti C\*, **Lo Martire V\***, Alvente S, Bastianini S, Bombardi C, 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 May 20 ;15:660518. doi: 10.3389/fnins.2021.660518. *IF* : 3.707. Numero di citazioni: 5
  9. 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 Jan 31: zsab022. doi: 10.1093/sleep/zsab022. *IF* : 4.805. Numero di citazioni :7
  10. Berteotti C\*, **Lo Martire V\***, Alvente S, Bastianini S, Matteoli G, Ohtsu H, Lin J.S. Silvani A, Zoccoli Tibialis anterior electromyographic bursts during sleep in histamine-deficient mice. **Journal of Sleep Research**, 2020 Dec 13:e13255. doi: 10.1111/jsr.13255. *IF* : 3.623. Numero di citazioni :1

11. 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. **Journal of Experimental Biology**, 2020 May 26: jeb.219485. doi: 10.1242/jeb.21. *IF* : 3.014. Numero di citazioni : 7
12. **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. **Journal of Comparative Physiology B**, 2020 May 12. doi: 10.1007/s00360-020-01281-6. *IF* : 2.042. Numero di citazioni : 8
13. 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 Impacts Lateral Hypothalamus, Sleep and Food-Related Behaviors. **Journal of Clinical Investigation Insight**. 2020 Apr 30 :137495. doi : 10.1172/jci.insight.137495. *IF* : 6.205. Numero di citazioni:15
14. Hitrec T, Bastianini S, Luppi M, Squarcio F, Berteotti C, **Lo Martire V**, Martelli D, Occhionegro A, Tupone D, Zoccoli G, Amici R, Cerri M. Neural control of fasting-induced torpor in mice. **Scientific Reports**, 2019 Oct 29;9(1):15462. doi: 10.1038/s41598-019-51841-2. *IF*: 3.998. Numero di citazioni : 26
15. 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. **Journal of Sleep Research**, 2019 Mar 28 : e12845. doi: 10.1111/jsr.12845. *IF* : 3.623. Numero di citazioni :8
16. **Lo Martire V**, Caruso D, Palagini L, Zoccoli G, Bastianini S. Stress & sleep: A relationship lasting a lifetime. **Neuroscience & Biobehavioral Review**, 2019 Sep 3. S0149-7634(19)30149-6. *IF* : 8.330 Numero di citazioni : 118
17. **Lo Martire V**, Valli A, Bingaman MJ, Zoccoli G, Silvani A, Swoap SJ. Changes in blood glucose as a function of body temperature in laboratory mice: implications for daily torpor. **American Journal of Physiology-Endocrinology and Metabolism**. 2018 Oct 1;315(4):E662-E670. *IF* : 3.99 Numero di citazioni : 18
18. **Lo Martire V**, Alvente S, Bastianini S, Berteotti C, Valli A, Manconi M., Zoccoli G, Silvani A. Sleep and tibialis anterior muscle activity in mice with mild hypoxia and iron deficiency: implications for the restless legs syndrome. **Frontiers in Physiology**. 2018 Dec 17; 9:1818. doi: 10.3389/fphys.2018.01818. eCollection 2018. *IF*: 3.367. Numero di citazioni : 7
19. Fuchs C, Gennaccaro L, Trazzi S, Bastianini S, Bettini S, **Lo Martire V**, Ren E, Medici G, Zoccoli G, Rimondini R, Ciani E. Heterozygous CDKL5 Knockout Female Mice Are a Valuable Animal Model for CDKL5 Disorder.

- Neural Plasticity**, 2018 May 27;2018:9726950. *IF* :3.093 Numero di citazioni :36
20. Trazzi S, De Franceschi M, Fuchs C, Bastianini S, Viggiano R, Lupori L, Mazziotti R, Medici G, **Lo Martire V**, Ren E, Rimondini R, Zoccoli G, Bartesaghi R, Pizzorusso T, Ciani E. Cdkl5 protein substitution therapy rescues neurological phenotypes of a mouse model of Cdkl5 disorder. **Human Molecular Genetics**, 2018 27(9) :1572-1592. *IF* : 5.10 Numero di citazioni :43
  21. **Lo Martire V\***, Silvani A\*, Alvente S, Bastianini S, Berteotti C, Valli A, Zoccoli G. Modulation of sympathetic vasoconstriction is critical for the effects of sleep on arterial pressure in mice. **The Journal of Physiology**, 2018 Feb 15;596(4):591-608. doi: 10.1113/JP275353. *IF*: 4.547. Numero di citazioni : 13
  22. **Lo Martire V**, Alvente S, Bastianini S, Berteotti C, Bombardi C, Calandra-Buonaura G, Capellari S, Cohen G, Cortelli P, Gasparini L, Padiath Q, Valli A, Zoccoli G, Silvani A. Mice overexpressing lamin B1 in oligodendrocytes recapitulate the age-dependent motor signs, but not the early autonomic cardiovascular dysfunction of autosomal-dominant leukodystrophy (ADLD). **Experimental Neurology**, 2018 Mar;301(Pt A):1-12. doi: 10.1016/j.expneurol.2017.12.006. *IF*: 4.691. Numero di citazioni : 12
  23. Bastianini S, **Lo Martire V**, Silvani A, Zoccoli G, Berteotti C, Lagercrantz H, Arner A, Cohen G. Long-term cardiovascular reprogramming by short-term perinatal exposure to nicotine's main metabolite cotinine. **Acta Paediatrica**, 2017 Dec 9. doi: 10.1111/apa.14181. *IF*: 2.111. Numero di citazioni :7
  24. Silvani A, Ferri R, **Lo Martire V**, Bastianini S, Berteotti C, Salvadè A, Plazzi G, Zucconi M, Ferini-Strambi L, Bassetti CL, Manconi M, Zoccoli G. Muscle Activity During Sleep in Human Subjects, Rats, and Mice: Towards Translational Models of REM Sleep Without Atonia. **Sleep**, 2017; 40(4). *IF*: 4.805. Numero di citazioni :12
  25. **Lo Martire V**, Alvente S, Bastianini S, Berteotti C, Silvani S, Valli A, Viggiano R, Ciani E, Zoccoli G. CDKL5 deficiency entails sleep apneas in mice. **Journal of Sleep Research**, 2017; 26(4): 495-497. *IF*: 3.623. Numero di citazioni :30
  26. Bastianini S, Alvente S, Berteotti C, **Lo Martire V**, Silvani S, Swoap SJ, Valli A, Zoccoli G, Cohen G. Accurate discrimination of the wake-sleep state of mice using non-invasive whole-body plethysmography. **Scientific Reports**, 2017; 7:41698. *IF*: 3.998. Numero di citazioni :35
  27. Bastianini S\*, Silvani A\*, Berteotti C, **Lo Martire V**, Ohtsu H, Lin JS, Zoccoli G. High-amplitude theta wave bursts characterizing narcoleptic mice and

- human are also produced by histamine deficiency in mice. **Journal of Sleep Research**, 2016; 25(5): 591-595. *IF*: 3.623. Numero di citazioni :4
28. **Lo Martire V**, Bastianini S, Berteotti C, Silvani A, Zoccoli G. High amplitude theta wave bursts: a novel electroencephalographic feature of REM sleep. **Archives Italiennes de Biologie**, 2015; 153(2-3):77-86. *IF*: 1.179. Numero di citazioni :5
29. Bastianini S, Berteotti C, Gabrielli A, **Lo Martire V**, Silvani A, Zoccoli G. Recent developments in automatic scoring of rodent sleep. **Archives Italiennes de Biologie**, 2015; 153(2-3):58-66. *IF*: 1.179. Numero di citazioni :9
30. Bastianini S\*, Silvani A\*, Berteotti C, **Lo Martire V**, Choen G, Ohtsu H, Lin JS, Zoccoli G. Histamine Transmission Modulates the Phenotype of Murine Narcolepsy Caused by Orexin Neuron Deficiency. **PLoS ONE**, 2015; 10(10):e0140520. *IF*: 2.740. Numero di citazioni :14
31. Silvani A, **Lo Martire V**, Salvadè A, Bastianini S, Ferri R, Berteotti C, Baracchi F, Pace M, Bassetti C, Zoccoli G, Manconi M. Physiological time structure of the tibialis anterior motor activity during sleep in mice, rats, and humans. **Journal of Sleep Research**, 2015; 24(6):695-701. *IF*: 3.623. Numero di citazioni :13
32. Amici R, Bastianini S, Berteotti C, Cerri M, Del Vecchio F, **Lo Martire V**, Luppi M, Perez E, Silvani A, Zamboni G, Zoccoli G. Sleep and bodily functions: the physiological interplay between body homeostasis and sleep homeostasis. **Archives Italiennes de Biologie**, 2014 ; 152:66-78. *IF* : 1.179. Numero di citazioni :21
33. Bastianini S, Berteotti C, Gabrielli A, Del Vecchio F, Amici R, Alexandre C, Scammell TE, Gazea M, Kimura M, **Lo Martire V**, Silvani A, Zoccoli G. SCOPRISM: A new algorithm for automatic sleep scoring in mice. **Journal of Neuroscience Methods**, 2014; 235:277-284. *IF*: 2.214. Numero di citazioni :35
34. Silvani A\*, Berteotti C\*, Bastianini S, Cohen G, **Lo Martire V**, Mazza R, Pagotto U, Quarta C, Zoccoli G. Cardiorespiratory Anomalies in Mice Lacking CB1 Cannabinoid Receptors. **PLoS ONE**, 2014; 9: e100536. *IF*: 2.740. Numero di citazioni :30
35. Silvani A\*, Berteotti C\*, Bastianini S, **Lo Martire V**, Mazza R, Pagotto U, Quarta C, Zoccoli G. Multiple sleep alterations in mice lacking cannabinoid type 1 receptors. **PLoS ONE**, 2014; 9: e89432. *IF*: 2.740. Numero di citazioni :30
36. Bastianini S, Berteotti C, **Lo Martire V**, Silvani S, Zoccoli G. A critical role of hypocretin deficiency in pregnancy. **Journal of Sleep Research**, 2014; 23: 186-188. *IF*: 3.623. Numero di citazioni :4

37. Silvani A, Bastianini S, Berteotti C, Cenacchi G, Leone O, **Lo Martire V**, Papa V, Zoccoli G. Sleep and Cardiovascular phenotype in middle-aged hypocretin-deficient narcoleptic mice. **Journal of Sleep Research**, 2014; 23: 98-106. *IF: 3.623*. Numero di citazioni :28
38. Silvani A, Bastianini S, Berteotti C, **Lo Martire V**, Zoccoli G. Treating hypertension by targeting orexin receptors: potential effects on the sleep-related blood pressure dipping profile. **The Journal of Physiology**, 2013;591:6115-6. *IF: 4.547*. Numero di citazioni :2
39. **Lo Martire V\***, Silvani A\*, Bastianini S, Berteotti C, Zoccoli G. Effects of ambient temperature on sleep and cardiovascular regulation in mice: the role of hypocretin/orexin neurons. **PLoS ONE**, 2012;7: e47032. *IF: 2.740*. Numero di citazioni :53
40. Silvani A, Bastianini S, Berteotti C, **Lo Martire V**, Zoccoli G. Control of cardiovascular variability during undisturbed wake-sleep behavior in hypocretin-deficient mice. **American Journal of Physiology, Regulatory Integrative Comparative Physiology**, 2012;302: R958-64. *IF: 2.992*. Numero di citazioni :22
41. Bastianini S\*, Silvani A\*, Berteotti C, **Lo Martire V**, Zoccoli G. Mice show circadian rhythms of blood pressure during each wake-sleep state. **Chronobiology International**, 2012;29:82-86. *IF: 2.486*. Numero di citazioni :25
42. Bastianini S\*, Silvani A\*, Berteotti C, **Lo Martire V**, Zoccoli G. High-amplitude theta wave bursts during REM sleep and cataplexy in hypocretin-deficient narcoleptic mice. **Journal of Sleep Research**, 2012;21:185-18. *IF: 3.623*. Numero di citazioni :23
43. Bastianini S\*, Silvani A\*, Berteotti C, Elghozi JL, Franzini C, Lenzi P, **Lo Martire V**, Zoccoli G. Sleep-related changes in blood pressure in hypocretin deficient narcoleptic mice. **Sleep**, 2011;34:213-8. *IF: 4.805*. Numero di citazioni :72
44. Silvani A, Bastianini S, Berteotti C, Franzini C, Lenzi P, **Lo Martire V**, Zoccoli G. Dysregulation of Heart Rhythm during Sleep in Leptin-deficient Obese Mice. **Sleep**, 2010;33:355-61. *IF: 4.805*. Numero di citazioni :15
45. Silvani A, Bastianini S, Berteotti C, Franzini C, Lenzi P, **Lo Martire V**, Zoccoli G. Central and baroreflex control of heart period during the wake-sleep cycle in consomic rats with different genetic susceptibility to hypertension. **Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology**, 2010;37:322-7. *IF: 2.456*. Numero di citazioni :7

46. Silvani A, Bastianini S, Berteotti C, Franzini C, Lenzi P, **Lo Martire V**, Zoccoli G. Sleep modulates hypertension in leptin-deficient mice. **Hypertension** 2009; 53:251-5. *IF*: 7.713. Numero di citazioni :37

## ABSTRACTS DI COMUNICAZIONI IN CONGRESSI SCIENTIFICI

1. Perinatal exposure to the pesticide chlorpyrifos impacts on breathing phenotype in adult mice. C. Berteotti, S. Alvente, M.L. Bartolucci, S. Bastianini, **Lo Martire V**, G. Matteoli, E. Miglioranza, R. Rimondini Giorgini, A. Silvani, G. Zoccoli. Sleep Europe 2022, Athens, Greece.
2. Development of a mouse model of anti-iglon5 disease: a pilot study. S. Alvente, G. Matteoli, L. Molina-Porcel, J. Landa, M. Alba, S. Bastianini, C. Berteotti, F. Graus, **Lo Martire V**, L. Sabater, G. Zoccoli, A. Silvani. Sleep Europe 2022, Athens, Greece,
3. Histamine deficiency does not entail tibialis anterior electromyographic bursts during sleep in mice. **Lo Martire V**, S. Alvente, S. Bastianini, C. Berteotti, G. Matteoli, H. Ohtsu, J.-S. Lin, A. Silvani, G. Zoccoli. Sleep Europe 2022, Athens, Greece,
4. New data on hypnic and breathing phenotype of a mouse model of down syndrome. Bastianini S, Alvente S, Bartesaghi R, Bartolucci ML, Berteotti C, Guidi S, **Lo Martire V**, Silvani A, Stagni F, Zoccoli G. FEPS2019, Joint meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Italian Physiological Society (SIF), Bologna, 10-13 September 2019. Acta Physiologica, 2019;227(Suppl.718):40.
5. Role of orexin neurons in the lateral hypothalamus in torpor onset in mice. Hitrec T, Amici R, Bastianini S, Berteotti C, Chiavetta P, **Lo Martire V**, Luppi M, Martelli D, Occhionegro A, Squarcio F, Stanzani A, Tupone D, Zoccoli G, Cerri M. FEPS2019, joint meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Italian Physiological Society (SIF), Bologna, 10-13 September 2019. Acta Physiologica, 2019;227.
6. Specific activation of raphe pallidus-projecting neurons from dorsomedial hypothalamic nucleus at torpor onset in mice. Squarcio F, Amici R, Bastianini S, Berteotti C, Chiavetta P, Hitrec T, **Lo Martire V**, Luppi M, Martelli D, Occhionegro A, Stanzani A, Tupone D, Zoccoli G, Cerri M. FEPS2019, joint meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the

- Italian Physiological Society (SIF), Bologna, 10-13 September 2019. *Acta Physiologica*, 2019;227(Suppl. 718):3.
7. Role of orexin neurons in the lateral hypothalamus in torpor onset in mice. Hitrec T, Amici R, Bastianini S, Berteotti C, Chiavetta P, **Lo Martire V**, Luppi M, Martelli D, Occhionegro A, Squarcio F, Stanzani A, Tupone D, Zoccoli G, Cerri M. FEPS2019, joint meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS) and the Italian Physiological Society (SIF), Bologna, 10-13 September 2019. *Acta Physiologica*.
  8. Role of orexins in the determination of sleep patterns accompanying torpor. **Lo Martire V**, Alvente S, Amici R, Bastianini S, Berteotti C, Cerri M, Silvani A, Swoap SJ, Zoccoli G. FENS Regional Meeting, Belgrado, Serbia, 10-13 luglio 2019. *Atti del congresso pag. 326*.
  9. Orexin-independent decreases in sleep propensity mark the onset of spontaneous torpor bouts in calorically restricted mice. Zoccoli G, Alvente S, Amici R, Bastianini S, Berteotti C, Cerri M, **Lo Martire V**, Silvani A, Swoap S, Valli A. 24th Congress of the European Sleep Research Society, Basel, 25-28 September 2018. *Journal of Sleep Research*, 2018;27(Suppl. 1):29.
  10. Hypothalamic activity at torpor onset in mice. Hitrec T, Amici R, Bastianini S, Berteotti C, **Lo Martire V**, Luppi M, Martelli D, Squarcio F, Stanzani A, Tupone D, Zoccoli G, Cerri M. 69th National Congress of the Italian Physiological Society, Firenze, 19-21 September 2018. *Atti del Congresso pag. 161*.
  11. Glucose dynamics during daily torpor in laboratory mice Zoccoli G., **Lo Martire V**, Valli A., Bingaman M., Silvani A., Swoap S.J. 69th National Congress of the Italian Physiological Society, Firenze, 19-21 September 2018. *Atti del congresso pag. 210*.
  12. Role of orexins in the determination of sleep patterns accompanying torpor. **Lo Martire V**, Alvente S, Amici R, Bastianini S, Berteotti C, Cerri M, Silvani A, Swoap S, Zoccoli G. FENS Regional meeting, Belgrado, Serbia, 10-13 luglio 2019. *Atti del congresso pag. 326*.
  13. Orexin-independent decreases in sleep propensity mark the onset of spontaneous torpor bouts in calorically restricted mice. Zoccoli G, Alvente S, Amici R, Bastianini S, Berteotti C, Cerri M, **Lo Martire V**, Silvani A, Swoap

- S, Valli A. 24th Congress of the European Sleep Research Society, Basel, 25-28 September 2018. *Journal of Sleep Research*, 2018;27(Suppl. 1):29.
14. CDKL5 deficiency entails sleep apneas in mice. Bastianini S, Alvente S, Berteotti C, **Lo Martire V**, Silvani A, Valli A, Viggiano R, Ciani E, Zoccoli G. World Sleep 2017 meeting, Prague, 7-11 ottobre 2017. *Sleep Medicine* 2017;40: e27.
  15. Tibialis anterior motor activity during sleep in rats with chronic intrathecal infusion of selective D3 dopamine agonist. **Lo Martire V**, Silvani A, Salvadé A, Baracchi F, Esteves AM, Pace M, Zoccoli G, Bassetti CL, Manconi M. 23rd Congress of the European Sleep Research Society, Bologna, 13-16 September 2016. *Journal of Sleep Research*, 2016;25(Suppl. 1):145.
  16. Non-invasive discrimination of mouse wake-sleep states based on breathing variability. Bastianini S, Alvente S, Berteotti C, **Lo Martire V**, Silvani A, Zoccoli G, Cohen G. 23rd Congress of the European Sleep Research Society, Bologna, 13-16 September 2016. *Journal of Sleep Research*, 2016;25(Suppl. 1):251.
  17. Lamin B1 overexpression in oligodendrocytes impairs the regulation of REM sleep in mice. Alvente S, Valli A, Bastianini S, Berteotti C, **Lo Martire V**, Gasparini L, Padiath Q, Cortelli P, Zoccoli G, Silvani A. 23rd Congress of the European Sleep Research Society, Bologna, 13-16 September 2016. *Journal of Sleep Research*, 2016;25(Suppl. 1):238.
  18. Sleep-state related changes in tidal volume in mice overexpressing Lamin B1 in oligodendrocytes. Valli A, Alvente S, Bastianini S, Berteotti C, **Lo Martire V**, Cohen GL, Gasparini L, Padiath Q, Cortelli P, Zoccoli G, Silvani A. 23rd Congress of the European Sleep Research Society, Bologna, 13-16 September 2016. *Journal of Sleep Research*, 2016;25(Suppl. 1):238.
  19. The physiological roles of parasympathetic and sympathetic activities in cardiovascular control during sleep in mice. Silvani A, Alvente S, Bastianini S, Berteotti C, **Lo Martire V**, Valli A, Zoccoli G. 23rd Congress of the European Sleep Research Society, Bologna, 13-16 September 2016. *Journal of Sleep Research*, 2016;25(Suppl. 1):238.
  20. Relationship between histamine and orexin hypothalamic neurons in mice. Berteotti C, **Lo Martire V**, Alvente S, Bastianini S, Silvani A, Valli A,

- Zoccoli G. 23rd Congress of the European Sleep Research Society, Bologna, 13-16 September 2016. *Journal of Sleep Research*, 2016;25(Suppl. 1):196.
21. Sleep apneas in a mouse model of atypical Rett syndrome disease. Bastianini S, Alvente S, Berteotti C, **Lo Martire V**, Viggiano R, Silvani A, Ciani E, Zoccoli G. 23rd Congress of the European Sleep Research Society, Bologna, 13-16 September 2016. *Journal of Sleep Research*, 2016;25(Suppl. 1):145-146.
  22. Perinatal nicotine exposure changes sleep in adulthood. Zoccoli G, Alvente S, Bastianini S, Berteotti C, **Lo Martire V**, Silvani A, Valli A, Cohen G. 23rd Congress of the European Sleep Research Society, Bologna, 13-16 September 2016. *Journal of Sleep Research*, 2016;25(Suppl. 1):145.
  23. Sleep-related changes in arterial blood pressure critically depend on sympathetic control of vascular resistance in mice. Silvani A, Bastianini S, Berteotti C, **Lo Martire V**, Zoccoli G. Congress of the International Society for Autonomic Neuroscience (ISAN2015), Stresa, 26-29 September 2015. *Auton Neurosci* 2015; 192:107.
  24. Physiological time structure of the tibialis anterior motor activity during sleep in mice, rats, and human. Manconi M, **Lo Martire V**, Salvadè A, Bastianini S, Ferri R, Berteotti C, Baracchi F, Pace M, Bassetti CL, Zoccoli G, Prof. Alessandro Silvani 24 Silvani A. 29th Annual Meeting of the Associated Professional Sleep Societies (SLEEP 2015), Seattle, 6-10 June 2015. *Sleep* 2015;38(Abstract Supplement): A259
  25. Theta wave bursts during rapid-eye-movement sleep in histamine-deficient mice. Zoccoli G, Bastianini S, Berteotti C, Lin J-S, **Lo Martire V**, Ohtsu H, Silvani A. 22nd Congress of the European Sleep Research Society, Tallinn, 16-20 September 2014. *Journal of Sleep Research*, 2014;23(Suppl. 1):88.
  26. Scoprisim: a new algorithm for automatic sleep scoring in mice. Zoccoli G, Bastianini S, Berteotti C, Gabrielli A, Del Vecchio F, Amici R, Alexandre C, Scammell TE, Gazea M, Kimura M, **Lo Martire V**, Silvani A. 22nd Congress of the European Sleep Research Society, Tallinn, 16-20 September 2014. *Journal of Sleep Research*, 2014;23(Suppl. 1):77.
  27. Time structure of physiological hind-limb movements during sleep in rats and mice: toward rodent models of periodic limb movements (PLM) and restless legs syndrome (RLS). Silvani A, Baracchi F, Bassetti C, Bastianini S, Berteotti C, **Lo Martire V**, Salvadè A, Zoccoli G, Manconi M. 22nd Congress of the

- European Sleep Research Society, Tallinn, 16-20 September 2014. *Journal of Sleep Research*, 2014;23(Suppl. 1):88-89.
28. Cardiorespiratory control during sleep in histamine-deficient mice. Silvani A, Bastianini S, Berteotti C, Cohen G, Lin J-S, **Lo Martire V**, Ohtsu H, Zoccoli G. 22nd Congress of the European Sleep Research Society, Tallinn, 16-20 September 2014. *Journal of Sleep Research*, 2014;23(Suppl. 1):13-14.
  29. Hypothalamic neurons expressing hypocretin/orexin peptides are necessary for the physiological effects of sleep on blood pressure. Silvani A, Bastianini S, Berteotti C, **Lo Martire V**, Zoccoli G. Joint Meeting of the International Society of Autonomic Neuroscience (ISAN) and the European Federation of Autonomic Societies (EFAS), Giessen (Germany), 29 July-2 August 2013. *Autonomic Neuroscience*, 2013;177:313.
  30. Cardiorespiratory control as a function of wake-sleep behavior and diet in mice lacking CB1 cannabinoid receptors. Silvani A, Bastianini S, Berteotti C, Cohen G, **Lo Martire V**, Mazza R, Quarta C, Pagotto U, Zoccoli G. *Experimental Biology* 2013, Boston, 20-24 aprile 2013. *FASEB Journal*, 2013;27:926.1.
  31. Alterazioni del controllo cardiovascolare durante il ciclo veglia-sonno in topi privi del recettore 1 degli endocannabinoidi. **Lo Martire V**, Bastianini S, Berteotti C, Mazza R, Pagotto U, Quarta C, Silvani A, Zoccoli G. XVIII Riunione Annuale della Società Italiana di Ricerca sul Sonno, Roma, 16 marzo 2013. *Atti del Congresso*, pag. 6.
  32. The contribution of baroreflex and central autonomic commands to cardiac control during the wake-sleep cycle is modulated by ambient temperature but does not depend on hypocretin neuron activity. **Lo Martire V**, Bastianini S, Berteotti C, Silvani A, Zoccoli G. 21st Congress of the European Sleep Research Society, Paris, 4-8 September 2012. *Journal of Sleep Research*, 2012;21(Suppl.1): 264.
  33. Effects of ambient temperature on blood pressure during sleep in narcoleptic mice with genetic ablation of hypocretin neurons. Berteotti C, Bastianini S, **Lo Martire V**, Silvani A, Zoccoli G. 21st Congress of the European Sleep Research Society, Paris, 4-8 September 2012. *Journal of Sleep Research*, 2012;21(Suppl.1): 264-5.
  34. Cardiovascular and sleep alterations in mice lacking the cannabinoid receptor 1. Bastianini S, Berteotti C, **Lo Martire V**, Mazza R, Pagotto U, Quarta C,

- Silvani A, Zoccoli G. 21st Congress of the European Sleep Research Society, Paris, 4-8 September 2012. *Journal of Sleep Research*, 2012;21(Suppl.1): 121-2.
35. Determinazione congiunta della ventilazione polmonare e dell'attività diaframmatici durante il sonno nel topo: un protocollo per lo studio delle basi genetiche delle apnee notturne. Zamagni A, Bastianini S, Berteotti C, Cohen G, **Lo Martire V**, Silvani A, Zoccoli G. XVII Riunione Annuale della Società Italiana di Ricerca sul Sonno, Bologna, 17-18 marzo 2012. Atti del Congresso, pag. 30.
36. Macrostruttura ed omeostasi del sonno in topi privi del recettore CB1 degli endocannabinoidi. **Lo Martire V**, Bastianini S, Berteotti C, Mazza R, Fagotto U, Quarta C, Silvani A, Zoccoli G. XVII Riunione Annuale della Società Italiana di Ricerca sul Sonno, Bologna, 17-18 marzo 2012. Atti del Congresso, pag. 8.
37. Alterazioni cardiovascolari e della vigilanza in topi privi del recettore CB1 degli endocannabinoidi sottoposti a dieta ipercalorica. Bastianini S, Berteotti C, **Lo Martire V**, Mazza R, Fagotto U, Quarta C, Silvani A, Zoccoli G. XVII Riunione Annuale della Società Italiana di Ricerca sul Sonno, Bologna, 17-18 marzo 2012. Atti del Congresso, pag. 9.
38. Effects of ambient temperature on cardiovascular control during sleep in narcoleptic mice with genetic ablation of hypocretin neurons. **Lo Martire V**, Bastianini S, Berteotti C, Silvani A, Zoccoli G. LXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia, Sorrento, 25-27 September 2011. *Acta Physiologica* 2011;203(Suppl. 688):234.
39. Central and baroreflex control of heart period as a function of ambient temperature in narcoleptic mice with genetic ablation of hypocretin neurons. Bastianini S, Berteotti C, **Lo Martire V**, Silvani A, Zoccoli G. LXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia, Sorrento, 25-27 September 2011. *Acta Physiologica* 2011;203(Suppl. 688):224.
40. Theta wave bursts during rapid-eye-movement sleep and cataplexy in hypocretin-deficient narcoleptic mice. Zoccoli G, Bastianini S, Berteotti C, **Lo Martire V**, Silvani A. LXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia, Sorrento, 25-27 September 2011. *Acta Physiologica* 2011;203(Suppl. 688):143.

41. Parossismi di onde theta durante il sonno REM e la cataplessia in topi ipocretina-deficienti. Bastianini S, **Lo Martire V**, Berteotti C, Silvani A, Zoccoli G. XVI Riunione Annuale della Società Italiana di Ricerca sul Sonno, L'Aquila, 27-28 maggio 2011. Atti del Congresso, pag. 24.
42. Il controllo autonomico centrale del cuore dipende dal sonno e dalla temperatura ambientale ma non dai neuroni ipocretinergici. Bastianini S, **Lo Martire V**, Berteotti C, Silvani A, Zoccoli G. XVI Riunione Annuale della Società Italiana di Ricerca sul Sonno, L'Aquila, 27-28 maggio 2011. Atti del Congresso, pag. 15.
43. Effetto della temperatura ambientale sul controllo cardiovascolare durante il ciclo veglia-sonno in topi narcolettici ipocretina-ataxina3. **Lo Martire V**, Bastianini S, Berteotti C, Silvani A, Zoccoli G. XVI Riunione Annuale della Società Italiana di Ricerca sul Sonno, L'Aquila, 27-28 maggio 2011. Atti del Congresso, pag. 14.
44. Sleep-related disturbances of central autonomic and baroreflex control of heart period in leptin-deficient obese mice. Lumachi L, Bastianini S, Berteotti C, Franzini C, Lenzi P, **Lo Martire V**, Silvani A, Zoccoli G. 20th Congress of the European Sleep Research Society, Lisbon, 14-18 September 2010. Journal of Sleep Research, 2010;19(Suppl.1):87.
45. Sleep-dependent daily changes in blood pressure in leptin-deficient obese mice. **Lo Martire V**, Bastianini S, Berteotti C, Franzini C, Lenzi P, Lumachi L, Silvani A, Zoccoli G. 20th Congress of the European Sleep Research Society, Lisbon, 14-18 September 2010. Journal of Sleep Research, 2010;19(Suppl.1):266-7.
46. Variazioni circadiane della regolazione cardiovascolare durante il sonno in un modello murino di patologia umana. Berteotti C, Bastianini S, Franzini C, Lenzi P, **Lo Martire V**, Silvani A, Zoccoli G. XIV Riunione Annuale della Società Italiana di Ricerca sul Sonno, Bologna, 14-15 novembre 2009. Atti del Congresso, pag. 13.
47. Durante il sonno le fluttuazioni a bassa frequenza della pressione arteriosa non sono smorzate da quelle della frequenza cardiaca: studio pilota nel ratto con pacemaker. Bastianini S, Berteotti C, Franzini C, Lenzi P, **Lo Martire V**, Silvani A, Zoccoli G. XIV Riunione Annuale della Società Italiana di Ricerca sul Sonno, Bologna, 14-15 novembre 2009. Atti del Congresso, pag. 24.

48. Sleep entails arterial hypertension in hypocretin-deficient narcoleptic mice. Bastianini S, Berteotti C, Elghozi JL, Franzini C, Lenzi P, **Lo Martire V**, Lumachi L, Silvani A, Zoccoli G. 20th Congress of the European Sleep Research Society, Lisbon, 14-18 September 2010. *Journal of Sleep Research*, 2010;19(Suppl.1):56-7.
49. L'ablazione genetica dei neuroni ipocretinergici causa ipertensione arteriosa durante il sonno REM in un modello murino di narcolessia. **Lo Martire V**, Bastianini S, Berteotti C, Elghozi JL, Lenzi P, Franzini C, Mignot E, Silvani A, Zoccoli G. XIV Riunione Annuale della Società Italiana di Ricerca sul Sonno, Bologna, 14-15 novembre 2009. *Atti del Congresso*, pag. 11.
50. The low-frequency fluctuations of blood pressure are not buffered by those of heart period during sleep: a pilot study with fixed-rate atrial pacing in rats. Zoccoli G, Bastianini S, Berteotti C, Franzini C, Lenzi P, **Lo Martire V**, Silvani A. LX Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia, Siena, 23-25 September 2009. *Acta Physiologica* 2009;197(Suppl. 672):122.
51. REM sleep entails arterial hypertension in hypocretin-ataxin3 narcoleptic mice. Bastianini S, Berteotti C, Elghozi JL, Lenzi P, **Lo Martire V**, Franzini C, Silvani A, Mignot E, Zoccoli G. LX Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisiologia, Siena, 23-25 September 2009. *Acta Physiologica* 2009;197(Suppl.672):36-7.
52. Le variazioni circadiane e legate al ciclo di sonno della pressione arteriosa sono alterate nei topi con deficit di leptina. **Lo Martire V**, Bastianini S, Berteotti C, Franzini C, Lenzi P, Silvani A, Zoccoli G. XIII Riunione Annuale della Società Italiana di Ricerca sul Sonno, Trieste, 17-18 ottobre 2008. *Atti del Congresso*, pag. 24.
53. Il deficit di leptina interferisce con le variazioni fisiologiche del controllo cardiaco vagale legate al ciclo veglia-sonno. Berteotti C, Bastianini S, Franzini C, Lenzi P, **Lo Martire V**, Silvani A, Zoccoli G. XIII Riunione Annuale della Società Italiana di Ricerca sul Sonno, Trieste, 17-18 ottobre 2008. *Atti del Congresso*, pag. 10.
54. Alterazioni del controllo centrale e baroriflesso del periodo cardiaco durante il ciclo veglia-sonno in topi obesi con deficit di leptina. Bastianini S, Berteotti C, Franzini C, Lenzi P, **Lo Martire V**, Silvani A, Zoccoli G. XIII Riunione Annuale della Società Italiana di Ricerca sul Sonno, Trieste, 17-18 ottobre 2008. *Atti del Congresso*, pag. 9.

La sottoscritta Viviana Carmen Lo Martire, nata a Brindisi (BR) il 15/02/1984, residente a Bologna in via Goito 6, 40126 consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni mendaci, richiamate dall'art. 76 del D.P.R.445/2000,

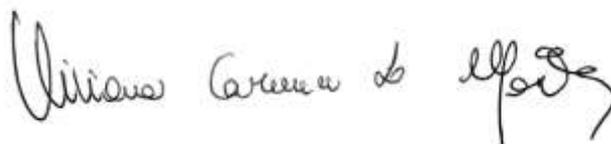
dichiara

che tutte le informazioni contenute nell'allegato Curriculum vitae corrispondono al vero e, in particolare:

- di essere in possesso di tutti i titoli riportati nel presente Curriculum vitae;
- di aver svolto tutte le attività didattiche, di ricerca e istituzionali ivi indicate;
- di essere autore di tutte le pubblicazioni ivi indicate.

Bologna, 10 ottobre 2024

Dott.ssa Viviana Carmen Lo Martire

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Viviana Carmen Lo Martire". The signature is written in a cursive, flowing style.