

XXXIV CONGRESSO NAZIONALE AIMS



A.I.M.S.

Accademia Italiana
di Medicina del Sonno

LA MEDICINA DEL SONNO:
DAI CIRCUITI NERVOSI ALLA
SALUTE GLOBALE

PISA

29-30 NOVEMBRE
1 DICEMBRE 2024

Grand Hotel Continental
Via Belvedere, 26, Tirrenia (PI)



PROGRAMMA

XXXIV CONGRESSO NAZIONALE AIMS

Tirrenia (Pisa) 29, 30 novembre, 1 dicembre 2024

PRESIDENTI DEL CONGRESSO

Enrica Bonanni
Angelo Gemignani
Ugo Faraguna
Francesco Fanfulla

PRESIDENTE ONORARIO

Luigi Murri

COMITATO ORGANIZZATORE

Consiglio Direttivo Aims

Presidente: Francesco Fanfulla

Vice Presidente: Lino Nobili

Past President: Giuseppe Plazzi

Segretario: Luigi De Gennaro

Tesoriere: Maria Rosaria Bonsignore

Consiglieri:

Giulio Alessandri Bonetti, Dario Arnaldi, Elena Antelmi, Michele Ferrara, Christian Franceschini,
Claudio Liguori, Carolina Lombardi, Paola Proserpio, Andrea Romigi

Coordinatore Comitato Scientifico: Alessandro Silvani

Coordinamento Commissioni: Luigi Ferini Strambi

Provibiri: Enrica Bonanni, Raffaele Manni, Claudio Vicini

COMITATO ORGANIZZATORE LOCALE

Danilo Menicucci, Paola d'Ascanio, Francesco Turco, Chiara Pizzanelli, Andrea Piarulli

COMITATO SCIENTIFICO

Alessandro Silvani (Coordinatore)

Michele Ferrara, Carolina Lombardi, Lino Nobili, Monica Puligheddu, Claudio Vicini

COMITATO SCIENTIFICO LOCALE

Roberto Ceravolo, Laura Palagini, Michelangelo Maestri Tassoni, Monica Fabbrini, Gabriele Siciliano

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA & PROVIDER ECM



Viale Aldini 222/4 - 40136 Bologna
Tel. 051 6564300 - congressi@avenue-media.eu - www.avenuemedia.eu

www.sonnomed.it

XXXIV CONGRESSO NAZIONALE AIMS

Tirrenia (Pisa) 29, 30 novembre, 1 dicembre 2024

PRESENTAZIONE

La complessità della società contemporanea rende necessario un approccio integrato e la creazione di un sistema di rete per affrontare le problematiche odierne in tutti gli ambiti socio-culturali, ivi compreso quello della ricerca scientifica e dell'assistenza socio-sanitaria.

Queste esigenze sono speculari a quelle di un processo fisiologico complesso quale è il sonno ed il ritmo sonno-veglia. Il XXXIV Congresso dell'AIMS, il primo dell'Accademia Italiana di Medicina del Sonno con la nuova denominazione ed il nuovo statuto, focalizza questi temi riassunti nel suo titolo "Dai circuiti neurali alla salute globale".

La necessità di creare network emerge in ogni livello: cellulare, tra cellule con differenti specializzazione; sistemi funzionali, esplorabili anche con l'utilizzo dell'intelligenza artificiale; gruppi di ricerca, dove le collaborazioni consentono la condivisione di diverse competenze e l'analisi dei dati standardizzati di grossi campioni di popolazione; clinico, con la creazione di percorsi integrati; socio-sanitario, dove le interazioni tra i centri clinici, di ricerca, le associazioni dei pazienti e gli enti sociali e politici permettono la definizione e la comunicazione di modelli di prevenzione, diagnosi precoce ed assistenza socio-sanitaria.

Il congresso con i suoi 16 simposi, le letture magistrali, i numerosissimi contributi liberi, testimonia la ricchezza ed i traguardi della Medicina del Sonno Italiana e dimostra la vitalità della nostra società e la sua capacità di creare network, ben rappresentata dai quattro progetti scientifici che varranno illustrati nella sessione inaugurale.

Il ringraziamento va a tutti i soci della nostra Società per il continuo sforzo di crescita ed al Comitato Scientifico ed Organizzativo di questo Congresso. Il Congresso ritorna in una delle sue sedi storiche a testimonianza del profondo legame tra Pisa e la ricerca internazionale sul sonno: il Pisa Sleep Award, da 30 anni premia i migliori scienziati nella ricerca e medicina del sonno in Europa.

Venerdì 29 novembre 2024

CORSI PRE – CONGRESSUALI

SALA FERRETTI

CORSO 1

APNEE, IPOVENTILAZIONE E PATOLOGIE NEUROMUSCOLARI

08.00 – 09.00	<i>Registrazione Partecipanti</i>
09.00	Apertura del Corso Moderatori: Raffaele Scala (Arezzo) – Stefania Redolfi (Cagliari)
09.10	La classificazione delle ipoventilazioni alveolari durante il sonno: criteri diagnostici, tecniche di registrazione, esami complementari Carlo Perretti (Pavia)
09.25 – 10.15	Sessione 1 MALATTIE NEUROLOGICHE/NEUROMUSCOLARI
09.25	Nuove acquisizioni nosografiche Giulia Ricci (Pisa)
09.40	Fisiopatologia e modalità di trattamento Federica Trucco (Genova)
09.55	Discussione
10.00	Sindrome obesità-ipoventilazione: dalla fisiopatologia alla scelta terapeutica Stefani Redolfi (Cagliari)
10.15	<i>coffee break</i>
10.30 – 11.30	Sessione 2 LA BRONCOPNEUMOPATIA CRONICA OSTRUTTIVA
10.30	Aspetti clinici e fisiopatologici Laura Carrozzi (Pisa)
10.40	La ventilazione meccanica a lungo termine Raffaele Scala - Teresa Renda (Arezzo)
10.50	L'ABC della ventilazione non invasiva Vincenzo Patruno (Udine)
11.00	La ventilazione notturna e l'interazione paziente/ventilatore: aspetti semeiologici Giuseppe Fiorentino (Napoli)
11.15	Discussione
11.30	<i>Termine del Corso</i>

XXXIV CONGRESSO NAZIONALE AIMS

Tirrenia (Pisa) 29, 30 novembre, 1 dicembre 2024

Venerdì 29 novembre 2024

CORSI PRE - CONGRESSUALI

SALA SIMONELLI

CORSO 2

GESTIONE DEI DISTURBI DEL SONNO IN ETÀ EVOLUTIVA

- 08.00 – 09.00 *Registrazione Partecipanti*
- 09.00 Apertura del Corso
- Moderatori:** Oliviero Bruni (Roma), Lino Nobili (Genova)
- 9.00 **La gestione dell'insonnia nel bambino neurotipico e con disturbi del neurosviluppo**
 Maria Breda (Roma)
- 9.20 **I disturbi dell'arousal nel bambino e nell'adolescente**
 Ramona Cordani (Genova)
- 9.40 **Ipersonnie in età pediatrica: percorsi diagnostico-terapeutici**
 Fabio Pizza (Bologna)
- 10.15 *coffee break*
- 10.30 **L'insonnia nell'adolescente con comorbidità psichiatrica: terapia farmacologica e comportamentale**
 Laura Palagini (Pisa)
- 10.50 **Il trattamento dei disturbi del movimento in sonno in età evolutiva**
 Rosalia Silvestri (Messina)
- 11.10 **Patologie neuromuscolari e disturbi del respiro in sonno: percorsi diagnostico-terapeutici**
 Federica Trucco (Genova)
- 11.30 *Termine del Corso*

Venerdì 29 novembre 2024

CORSI PRE - CONGRESSUALI

SALA FATTORI

CORSO 3

CORSO PER TECNICI DI NEUROFISIOPATOLOGIA

- 08.00 – 09.00 *Registrazione Partecipanti*
- 09.00 Apertura del Corso
Moderatori: Federica Provini (Bologna), G. Vatti (Siena)
- 09.00 – 09.40 Sessione 1**
MONITORAGGIO EEG INVASIVO E SONNO
- 09.00 **Stereo EEG in Sonno**
Lino Nobili (Genova)
- 09.20 **High Density/Magneto EEG**
Domeniko Hoxhaj (Pisa)
- 09.40 – 10.40 Sessione 2**
ANALISI VIDEOPOLISONNOGRAFICHE
- 09.40 **Registrazione del mioclono in sonno**
Fabio Cignoni (Pisa)
- 10.00 **CAM, RAM e SAM: una nuova classificazione dei Disturbi dell'Arousal**
Giuseppe Loddo (Bologna)
- 10.20 **Riconoscere i comportamenti motori in sonno: analisi video tra tradizione ed innovazione**
Caterina Pazzaglia (Bologna), Monica Sala (Bologna)
- 10.40 – 11.30 Sessione 3**
MONITORAGGIO E TERAPIA VENTILATORIA
- 10.40 **Percorso di monitoraggio titolazioni CPAP in telemedicina**
Valentina Rosso, Firenze
- 11.00 **MCR in terapia ventilatoria: interpretazione dei segnali**
Elena Robbi (Pavia)
- 11.20 **Analisi dei pattern respiratori in età pediatrica**
Alessandro Vigo (Verduno)
- 11.30 *Termine del Corso*

XXXIV CONGRESSO NAZIONALE AIMS

Tirrenia (Pisa) 29, 30 novembre, 1 dicembre 2024

Venerdì 29 novembre 2024

PROGRAMMA DEL CONGRESSO

11.30 – 12.00 *Registrazione partecipanti*

SALA FERRETTI

- 12.00 - 13.00** **SESSIONE PLENARIA**
Opening session: Le reti di ricerca e assistenza AIMS
Moderatore: Francesco Fanfulla (*Pavia*)
- 12.00 **Le linee guida dell'insonnia**
Laura Palagini (Pisa)
- 12.15 **Lo studio FarPresto**
Monica Puligheddu (Cagliari)
- 12.30 **Lo studio Ipnos**
Carolina Lombardi (Milano)
- 12.45 **Lo studio DEM-CPAP**
Biancamaria Guarnieri (Pescara)

SALA FATTORI

- 12.00 - 13.00** **RIMANDO VIDEO - SESSIONE PLENARIA**
Opening session: Le reti di ricerca e assistenza AIMS
- 13.00** **Welcome Snack**

Venerdì 29 novembre 2024

SALA FERRETTI

14.00 - 15.30

MAIN SESSION 1

SONNO, PLASTICITÀ NEURONALE E COSCIENZA

Moderatore: Ugo Faraguna (Pisa)

14.00

Evidenze ultrastrutturali della plasticità durante il ciclo sonno-veglia

Luisa De Vivo (Camerino)

14.15

Il consolidamento delle memorie durante il sonno: meccanismi di base e tecniche di neuromodulazione attraverso stimolazione acustica

Federico Salfi (L' Aquila)

14.30

Insomnia e plasticità neuronale

Elisabetta Fasiello (Milano)

14.45

Il legame tra le oscillazioni lente del sonno e le teorie della coscienza

Angelo Gemignani (Pisa)

15.00

TAVOLA ROTONDA

Nicoletta Berardi (Pisa), Giulio Bernardi (Lucca), Luisa De Vivo (Camerino), Ugo Faraguna (Pisa), Elisabetta Fasiello (Milano), Angelo Gemignani (Pisa), Federico Salfi (L'Aquila)

Venerdì 29 novembre 2024

SALA FERRETTI

15.30 - 16.00

PREMIAZIONI

Premio Igino Fagioli

Human sleep in COVID-19 pandemic times

Federico Salfi (L'Aquila)

1° Premio Bioprojet per la ricerca sulla narcolessia

Caratterizzazione Clinica della Cataplessia nelle Ipersonnie di Origine Centrale

Graziella Avena (Bologna)

2° Premio Bioprojet per la ricerca sulla Narcolessia

Variabilità inter-notte della fase REM senza atonia e dei periodi di sonno REM all'addormentamento nelle ipersonnie centrali

Francesca Buracchi Torresi (Bologna)

1° Premio Bioprojet per la ricerca sulla eccessiva sonnolenza diurna da OSAS

Accuracy of Subjective Sleep Perception During Maintenance of Wakefulness Test

Carlo Perretti (Pavia)

2° Premio Bioprojet per la ricerca sulla eccessiva sonnolenza diurna da OSAS

Residual sleepiness in OSAS patients: impact of neurological vs respiratory factors

Matteo Siciliano (Roma)

Premio Mario Guazzelli

Decreased Delta/Beta ratio index as the sleep state-independent electrophysiological signature of sleep state misperception in Insomnia disorder: A focus on the sleep onset and the whole night

Elisabetta Fasiello (Milano)

Venerdì 29 novembre 2024

SALA FERRETTI

16.00 - 17.00

SIMPOSIO 1

LA VALUTAZIONE CLINICA ESSENZIALE NEI PAZIENTI CON RBD

Moderatrice: Federica Provini (Bologna)

16.00

Come indagare gli aspetti neurobiologici dell'esperienza onirica in RBD?

Andrea Galbiati (Milano)

16.15

Quale valutazione neuropsicologica è necessaria?

Elena Capriglia (Pavia)

16.30

Il ruolo della neurofisiologia: indicazioni diagnostiche e prognostiche

Michela Figorilli (Cagliari)

16.45

Il neuroimaging è importante nella pratica clinica?

Beatrice Orso (Genova)

17.00

Coffee Break

Venerdì 29 novembre 2024

SALA SIMONELLI

16.00 – 17.00

SIMPOSIO SOCI

IL RUOLO DEL SONNO E DEI SUOI DISTURBI NEI TUMORI FEMMINILI

Moderatrice: Rossella Nappi (*Pavia*)

16.00

La prevalenza dei disturbi del sonno nelle pazienti con tumori femminili: dalle evidenze di letteratura alla pratica clinica

Nadia Bianco (Milano)

16.15

Aspetti endocrinologici nella patogenesi dei disturbi del sonno nelle pazienti oncologiche

Silvia Martella (Milano)

16.30

Funzioni cognitive e qualità della vita nelle pazienti oncologiche: qual è il ruolo della qualità del sonno?

Elisabetta Fasiello (Milano)

16.45

Il medico esperto in medicina del sonno: un nuovo attore nella gestione multidisciplinare delle pazienti oncologiche?

Paola Proserpio (Milano)

17.00

Coffee Break

Venerdì 29 novembre 2024

SALA FATTORI

- 14.00 - 15.00** **RIMANDO VIDEO - SESSIONE PLENARIA**
Sonno, plasticità neuronale e coscienza
- 15.30 - 16.00** **RIMANDO VIDEO - SESSIONE PLENARIA**
Premi Aims
- 16.00 - 17.00** **COMUNICAZIONI ORALI - Sessione 1**
Moderatori: Roberto Amici (Bologna), Michele Terzaghi (Pavia)
- 16.00 **Alterazioni metaboliche e di connettività funzionale nei Disturbi dell'Arousal**
Greta Mainieri^{1,2}, Magali Jane Rochat³, Elena Cantoni³, Giovanni Sighinolfi³, Micaela Mitolo³, Giuseppe Loddo⁴, Francesco Mignani², Susanna Mondini², Raffaele Lodi^{1,3}, Caterina Tonon^{1,3}, Federica Provini^{1,2}
1 Dipartimento di Scienze BioMediche e NeuroMotorie, Università degli Studi di Bologna, Bologna, Italia
2 IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna, Bologna, Italia
3 Functional and Molecular Neuroimaging Unit, IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna, Bologna, Italy
4 Dipartimento di Cure Primarie, Azienda AUSL di Bologna, Bologna, Italia
- 16.10 **Analisi delle caratteristiche semeiologiche per la diagnosi differenziale di disturbi con comportamenti motori complessi in sonno: un'analisi video comparativa**
Felice Di Laudo¹, Luca Baldelli^{1,2}, Greta Mainieri^{1,2}, Giuseppe Loddo³, Angelica Montini¹, Rita Capelli¹, Caterina Pazzaglia², Monica Sala², Francesco Mignani², Federica Provini^{1,2}
1 Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie (DiBiNeM), Università di Bologna
2 IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna
3 Dipartimento di Cure Primarie, Azienda AUSL di Bologna

Venerdì 29 novembre 2024

SALA FATTORI

16.20

Unraveling Disorders of Arousal and Sleep-Related Hypermotor Epilepsy through Slow-Wave Sleep Fragmentation analysis

Ramona Cordani^{1,2}, Regis Lopez³, Paola Proserpio^{4,5}, Marco Veneruso^{1,2}, Sofiene Chenini^{3,6}, Lucie Barateau^{3,6,7}, Isabelle Jaussent⁷, Yves Dauvilliers^{3,6,7}, Lino Nobili^{1,2}

1 Department of Neuroscience, Rehabilitation, Ophthalmology, Genetics, Maternal and Child Health, University of Genova, Genova, Italy.

2 Child Neuropsychiatry Unit, IRCCS Istituto Giannina Gaslini, Genova, Italy.

3 Sleep-Wake Disorders Unit, Department of Neurology, Gui-de-Chauliac Hospital, CHU Montpellier, France

4 "C. Munari" Epilepsy Surgery Center, Niguarda Hospital, Milan, Italy

5 Division of Neuroscience, Sleep Disorders Center, San Raffaele Scientific Institute, Milan, Italy.

6 National Reference Centre for Orphan Diseases, Narcolepsy, Idiopathic Hypersomnia, and Kleine-Levin Syndrome, Montpellier, France

7 Institute of Neurosciences of Montpellier, Univ Montpellier, INSERM, Montpellier, France

16.30

Alterazioni del sonno in pazienti trattati per tumori della testa e del collo

Giuseppe Riva¹, Simone Moglio¹, Dario Gamba¹, Giancarlo Pecorari¹

1 Divisione di Otorinolaringoiatria, Dipartimento di Scienze Chirurgiche, AOU Città della Salute e della Scienza di Torino, Università degli Studi di Torino, 10126 Torino

Venerdì 29 novembre 2024

SALA FATTORI

- 16.40 **Spectral Dynamics Prior to Motor Events Differ Between NREM Sleep Parasomnias and Healthy Sleepers**
Anna Castelnovo^{1,2,3}, Greta Mainieri ^{4,5}, Giuseppe Loddo ⁶, Spyros Balafas ^{7,8}, Chiara Brombin ⁷, Giulia Balella ⁴, Angelica Montini ⁴, Clelia Di Serio ^{2,7}, Mauro Manconi ^{1,2,9}, Federica Provini ^{4,5}
1 Sleep Medicine Unit, Neurocenter of Italian Switzerland, Ospedale Civico, Lugano, Ente Ospedaliero Cantonale (EOC), Switzerland
2 Faculty of Biomedical Sciences, University of Italian Switzerland, Lugano, Switzerland
3 University Hospital of Psychiatry, University of Bern, Bern, Switzerland
4 Department of Biomedical and NeuroMotor Sciences, University of Bologna, Bologna, Italy
5 IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna, Bologna, Italia
6 Department of Primary Care, Azienda AUSL di Bologna, Bologna, Italy
7 University Center for Statistics in the Biomedical Sciences, Vita-Salute San Raffaele University, Milan, Italy
8 Groningen Research Institute of Pharmacy, Unit of Pharmacotherapy, Epidemiology and Economics, University of Groningen, Groningen, The Netherlands
9 Department of Neurology, University Hospital, Inselspital, Bern, Switzerland
- 16.50 *Discussione*
- 17.00 *Coffee Break*

Venerdì 29 novembre 2024

SALA FERRETTI

- 17.30 - 18.00** **LETTURA *con il contributo non condizionato di BMC***
- 18.00 - 18.30** **HOT TOPIC**
SONNOLEZZA DIURNA, UN'EMERGENZA OCCUPAZIONALE E SOCIALE.
L'ESPERIENZA ITALIANA INAIL
Moderatore: Francesco Fanfulla (Pavia)
Relatori: Agnese Martini (Roma), Sergio Garbarino (Genova)
- 18.30 -19.30** **KEYNOTE LECTURE**
SONNO, NEUROSVILUPPO E NEURODEGENERAZIONE: STATO DELL'ARTE E
NUOVE PROSPETTIVE
Lino Nobili (Genova)
- 19.30** **Cocktail di Benvenuto e POSTER SESSION**

Venerdì 29 novembre 2024

SALA SIMONELLI

17.30 - 18.30

SIMPOSIO SOCI

L'IMPORTANZA DEL SONNO NEL PERIODO PERINATALE: DALLA RICERCA DI BASE ALLE IMPLICAZIONI CLINICHE

Moderatore: Armando D'Agostino (Milano)

17.30

Conseguenze a lungo termine dell'esposizione perinatale a stress sulla salute dell'adulto: novità dalla ricerca di base

Viviana Lo Martire (Bologna)

17.45

Il sonno e la salute mentale: l'esperienza lombarda degli ambulatori per i disturbi psichici perinatali

Renata del Giudice (Milano)

18.00

Machine learning per la predizione della depressione perinatale: il ruolo del sonno nella coorte LifeOn

Corrado Garbazza (Lugano)

18.15

Valutazione dell'efficacia di un intervento digitale automatizzato e guidato di psicoeducazione alla salute del sonno nelle donne in gravidanza sui sintomi di insonnia e sul benessere: uno studio longitudinale randomizzato e controllato

Chiara Baglioni (Roma)

19.30

Cocktail di Benvenuto e POSTER SESSION

Venerdì 29 novembre 2024

SALA FATTORI

17.30 - 18.30

COMUNICAZIONI ORALI - Sessione 2

Moderatori: Mauro Manconi (Lugano), Giovanna Zoccoli (Bologna)

17.30

Exploring Sex Differences in Periodic Leg Movements During Sleep Across the Lifespan

Raffaele Ferri⁴, Maria P. Mogavero^{1,2}, Lourdes M. DelRosso³, Giuseppe Lanza^{4,5}, Bartolo Lanuzza⁴, Oliviero Bruni⁶, Luigi Ferini Strambi^{1,2}

1 Vita-Salute San Raffaele University, Milan, Italy;

2 Sleep Disorders Center, Division of Neuroscience, San Raffaele Scientific Institute, Milan, Italy;

3 University of California San Francisco, Fresno, CA, USA;

4 Clinical Neurophysiology Research Unit and Sleep Research Centre, Oasi Research Institute-IRCCS, Troina, Italy;

5 Department of Surgery and Medical-Surgical Specialties, University of Catania, Catania, Italy;

6 Department of Social and Developmental Psychology, Sapienza University, Rome, Italy

17.40

Un software open-source per la quantificazione automatica dell'attività muscolare durante il sonno

Matteo Cesari¹, Raffaele Ferri², Birgit Högl¹, Ambra Stefani¹, Alessandro Silvani³

1 Department of Neurology, Medical University of Innsbruck, Innsbruck, Austria

2 Oasi Research Institute-IRCCS, Troina, Italy

3 Department of Biomedical and Neuromotor Sciences, University of Bologna, Italy

17.50

Valutazione del sonno con un sistema multisensore indossabile: confronto tra diversi segmenti corporei

Marcello Sicbaldi¹, Abdul Haleem Butt², Paola Di Florio², Luca Palmerini¹, Lorenzo Chiari¹, Alessandro Silvani²

1 Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi", Università di Bologna

2 Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna

18.00

Come si modificano Sonnolenza e Stanchezza soggettiva durante il trattamento Cognitivo-Comportamentale per l'insonnia

Marco Sforza¹, Andrea Salibba¹, Roberto Salabelle¹, Elettra Cini¹, Francesca Casoni², Marco Zucconi², Luigi Ferini-Strambi¹, Andrea Galbiati¹, Vincenza Castronovo²

1 Vita-Salute San Raffaele University, Milan, Italy, Department of Clinical Neurosciences, Neurology-Sleep Disorders Center, IRCCS San Raffaele Scientific Institute, Milan, Italy

2 Department of Clinical Neurosciences, Neurology-Sleep Disorders Center, IRCCS San Raffaele Scientific Institute, Milan, Italy

Venerdì 29 novembre 2024

SALA FATTORI

- 18.10 **Terapia cognitivo-comportamentale per l'insonnia virtuale (vCBT-I): un confronto tra due modalità**
Andrea Salibba^{1,2}, Marco Sforza^{1,2}, Ilaria Mariani¹, Federica Fazzini¹, Francesca Casoni², Marco Zucconi², Mauro Manconi³, Andrea Galbiati^{1,2}, Luigi Ferini-Strambi^{1,2}, Vincenza Castronovo²
1 Vita-Salute San Raffaele University, Milan, Italy
2 Department of Clinical Neurosciences, Neurology-Sleep Disorders Center, IRCCS San Raffaele Scientific Institute, Milan, Italy, Milan, Italy
3 Sleep Medicine Unit, Faculty of Biomedical Sciences, Neurocenter of the Southern Switzerland, Regional Hospital of Lugano, Università Della Svizzera Italiana, Lugano, Switzerland.
- 18.20 Discussione
- 18.30 - 19.30 RIMANDO VIDEO - SESSIONE PLENARIA**
Keynote Lecture
- 19.30 **Cocktail di Benvenuto e POSTER SESSION**

Sabato 30 novembre 2024

SALA FERRETTI

- 08.30 - 10.00** **SESSIONE PLENARIA**
Come misurare il coinvolgimento delle reti neuronali nei disturbi respiratori durante il sonno
Moderatore: Francesco Fanfulla (*Pavia*)
- 08.30 **Nuove metodiche di studio dell'attività corticale in corso di disturbo respiratorio nel sonno**
Pasquale Tondo (*Foggia*)
- 08.45 **Sonno, memoria ed emozioni nel paziente apnoico**
Michele Ferrara (*L'Aquila*)
- 09.00 **Meccanismi autonomici di adattamento all'ipossia intermittente**
Maria Rosaria Bonsignore (*Palermo*)
- 09.15 **L'integrazione dei dati tramite intelligenza artificiale per la diagnosi e la prognosi dell'OSA**
Donato Lacedonia (*Foggia*)
- 09.30 **TAVOLA ROTONDA**
Maria Rosaria Bonsignore (*Palermo*), Luigi De Gennaro (*Roma*), Francesco Fanfulla (*Pavia*), Michele Ferrara (*L'Aquila*), Stefania Redolfi (*Cagliari*)
- 10.00 *Coffee Break*

Sabato 30 novembre 2024

SALA FATTORI

08.30 - 10.00

RIMANDO VIDEO - SESSIONE PLENARIA

Come misurare il coinvolgimento delle reti neuronali nei disturbi respiratori durante il sonno

10.00

Coffee Break

Sabato 30 novembre 2024

SALA FERRETTI

10.30 - 11.30

SIMPOSIO GIOVANI

Moderatori: Alessandro Silvani (Bologna)

10.30

Sleep fragmentation causes hippocampal neuronal loss in a mouse model of Down syndrome

Elena Miglioranza (Bologna)

10.45

The many faces of REM sleep behavior disorder. Building evidence for a new lexicon

Pietro Mattioli (Genova)

11.00

Idiopathic Hypersomnia: Insights from Slow Wave Sleep Fragmentation

Ramona Cordani (Genova)

11.15

Componendo la tela dell'insonnia: analisi network di sintomi di insonnia e depressione, ansia e stress in buoni e cattivi dormitori

Matteo Carpi (Roma)

11.30 - 12.30

SIMPOSIO con il contributo non condizionato di IDORSIA

INSONNIA CRONICA COME DISTURBO E COMORBIDITÀ: FACCIAMO IL PUNTO CON DARIDOREXANT

Moderatori: Luigi Ferini Strambi (Milano), Monica Puligheddu (Cagliari)

Intervengono

Claudio Liguori (Roma)

Enrica Bonanni (Pisa)

Laura Palagini (Pisa)

12.15

Discussione

12.30

Lunch e POSTER SESSION

Sabato 30 novembre 2024

SALA SIMONELLI

- 11.30 - 12.30** **SIMPOSIO SOCI**
IL DOLORE ORO-FACCIALE NEI DISTURBI DEL SONNO
Moderatore: Giulio Alessandri Bonetti (Bologna)
- 11.30 **Dolore oro-facciale e insonnia**
Anna Alessandri Bonetti (Roma)
- 11.45 **Dolore oro-facciale e narcolessia**
Lavinia Bartolucci (Bologna)
- 12.00 **Dolore oro-facciale e OSA**
Serena Incerti Parenti (Bologna)
- 12.15 **Sindrome di Eagle e insonnia**
Claudio Vicini (Forlì)
- 12.30 *Lunch e POSTER SESSION*

Sabato 30 novembre 2024

SALA FATTORI

10.30 – 11.30 **RIMANDO VIDEO - SIMPOSIO GIOVANI**

11.30 – 12.30 **COMUNICAZIONI ORALI - Sessione 3**

Moderatrice: Ramona Cordani (Genova), TBD

11.30 **Sonno Notturno e Sonnolenza Diurna nella Sindrome di Asperger: uno Studio Caso-Controllo su Bambini e Adolescenti**

Martina Gnazzo¹, Anna Mercante², Fabio Pizza^{2, 3}, Stefano Vandi^{2, 3}, Paola Visconti⁴, Annio Posar^{2, 4}, Giuseppe Plazzi^{1, 3}

1 Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neurali, Università di Modena e Reggio Emilia, Modena, Italia

2 Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna, Bologna, Italia

3 IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna, Bologna, Italia

4 IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna, Unità di Neurologia e Psichiatria Infantile, Bologna, Italia

11.40 **Quantifying cortical maturational aspects during sleep in very preterm infants by advanced EEG analysis**

Gaia Burlando¹, Sara Uccella^{2,3}, Valentina Marazzotta³, Monica Roascio¹, J. Matias Palva^{4,5,6,7}, Sheng H. Wang^{4,5,9,10}, Marcella Battaglini^{2,8}, Luca Antonio Ramenghi^{2,8}, Lino Nobili^{2,3}, Gabriele Arnulfo^{1,4}

1 Department of Informatics, Bioengineering, Robotics and Systems Engineering, University of Genoa, Genoa, Italy

2 Department of Neurosciences, Rehabilitation, Ophthalmology, Genetics, and Maternal and Child Health, University of Genoa, Genoa, Italy

3 Child Neuropsychiatry Unit, IRCCS Istituto Giannina Gaslini, Genoa, Italy

4 Neuroscience Center, Helsinki Institute of Life Science, University of Helsinki, Helsinki, Finland

5 Department of Neuroscience and Biomedical Engineering, Aalto University, Espoo, Finland

6 Centre for Cognitive Neuroimaging, School of Psychology and Neuroscience, University of Glasgow, Glasgow, UK

7 Doctoral Programme Brain & Mind, University of Helsinki, Helsinki, Finland

8 Neonatology Unit, IRCCS Istituto Giannina Gaslini, Genoa, Italy

9 MIND, Inria, Palaiseau, France

10 CEA, Neurospin, Gif-sur-Yvette, France

Sabato 30 novembre 2024

SALA FATTORI

- 11.50 **Variability of REM sleep without atonia in consecutive polysomnographies of patients with hypersomnia**
Francesca Buracchi Torresi¹, Francesco Biscarini²; Stefano Vandì²; Raffaele Ferri⁴; Giuseppe Plazzi³; Fabio Pizza²
*1 Department of Clinical and experimental Medicine, University of Pisa, Italy.
2 Department of Biomedical and Neuromotor Sciences (DIBINEM), University of Bologna, Bologna, Italy
3 Department of Biomedical, Metabolic and Neural Sciences, University of Modena and Reggio-Emilia, Modena, Italy.
4 Oasi Institute for Research on Mental Retardation and Brain Aging (IRCCS)*
- 12.00 **Caratteristiche del test di mantenimento della veglia (MWT) in pazienti con narcolessia prima dell'avvio di terapie**
Biscarini Francesco^{1,2}, Pizza Fabio,^{1,2} Vandì Stefano ^{1,2}, Mazzoni Alice² Barateau Lucie^{3,4,5}, Dauvilliers Yves ^{3,4,5}, Plazzi Giuseppe ^{2,6}
*1. Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna, Italia.
2. IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna, Bologna, Italia.
3. Centro per i disturbi del sonno e della veglia, Dipartimento di Neurologia, Ospedale Gui de Chauliac, Università di Montpellier, Montpellier, Francia.
4. Centro di riferimento nazionale per le malattie orfane Narcolessia, Ipersonnia idiopatica e Sindrome di Kleine-Levin, Montpellier, Francia.
5. Istituto di Neuroscienze di Montpellier, Università di Montpellier, INSERM, Montpellier, Francia.
6. Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Università di Modena e Reggio Emilia, Italia.*
- 12.10 **Cataplessia e mimics nelle ipersonnie di origine centrale**
Graziella Avena¹, Luca Vignatelli², Flavia Baccari², Stefano Vandì^{2,3}, Giuseppe Plazzi^{2,4}, Uberto Pagotto^{5,6}, Francesca Ingravallo⁵, Fabio Pizza^{2,3}
*1 CdL Medicina e Chirurgia, Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, Bologna, Italia
2 IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna, Bologna, Italia.
3 Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie (DIBINEM), Università di Bologna, Bologna, Italia
4 Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Università di Modena e Reggio Emilia, Modena, Italia
5 Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche (DIMEC), Università di Bologna, Bologna, Italia
6 UOC Endocrinologia e Prevenzione e Cura del Diabete, IRCCS Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna, Bologna, Italia*
- 12.20 **Discussione**
- 12.30 **Lunch e POSTER SESSION**

Sabato 30 novembre 2024

SALA FERRETTI

- 13.30 - 14.30** **SIMPOSIO 2**
SONNO ED EPILESSIA
Moderatrice: Enrica Bonanni (Pisa)
- 13.30 **Epilessia, sonno e plasticità neuronale: quale relazione**
Lino Nobili (Genova)
- 13.45 **Epilessia e eccitabilità corticale**
Francesco Turco (Pisa)
- 14.00 **Epilessie ad esordio tardivo, disturbi del sonno e neurodegenerazione: le relazioni pericolose**
Cinzia Costa (Perugia)
- 14.15 **La gestione dell'epilessia in comorbidità con i disturbi del sonno**
Andrea Romigi (Roma)
- 14.30 - 15.00** **LETTURA con il contributo non condizionato di BIOPROJET**
L'ECESSIVA SONNOLENZA DIURNA NEL PAZIENTE CON OSAS. DAI TRIAL CLINICI ALLA PRATICA CLINICA
Moderatore: Luigi Ferini Strambi (Milano)
- 14.30 **L'esperienza del Centro di Medicina del sonno del Policlinico Gemelli - Roma**
Valerio Brunetti (Roma)
- 14.45 **L'esperienza del Centro di Medicina del sonno dell'Istituto Neuromed-Pozzilli**
Andrea Romigi (Roma)
- 15.00 - 16.00** **SIMPOSIO 3**
LA NARCOLESSIA NELLE ETÀ DELLA VITA
Moderatore: Giuseppe Plazzi (Bologna)
- 15.00 **Percorsi diagnostici in rapporto all'età**
Fabio Pizza (Bologna)
- 15.15 **Terapia Farmacologica**
Claudio Liguori (Roma)
- 15.30 **Terapia non farmacologica**
Marco Veneruso (Genova)
- 15.45 **L'impatto psicosociale e la qualità della vita**
Francesca Ingravallo (Bologna)
- 16.00 *Coffee Break*

Sabato 30 novembre 2024

SALA SIMONELLI

- 13.30 – 14.30** **SIMPOSIO SOCI**
NEUROCIRCUITI DELL'INSONNIA
Moderatore: Angelo Gemignani (Pisa)
- 13.30 **Geni, neuroni e sonno: un dialogo disfunzionale nell'insonnia?**
Angelo Geminiani (Pisa)
- 13.45 **(Disc)connessioni neuronali nel cervello dell'insonnia un overview**
Giulia Aquino (Pisa)
- 14.00 **Il cervello sociale e possibili traiettorie dell'insonnia**
Laura Palagini (Pisa)
- 14.15 **L'insonnia ai tempi del digitale: connessioni che fanno male?**
Matteo Balestrieri (Udine)
- 14.30** **LETTURA con il contributo non condizionato di VIVISOL**
- 15.00 – 16.00** **SIMPOSIO SOCI**
FATTORI DI RISCHIO CARDIO/CEREBROVASCOLARI E
NEUROPSICHIATRIbrubOCI DEI PRINCIPALI DISTURBI DEL SONNO:
EFFICACIA, LIMITI ED EFFETTI COLLATERALI DELLA TERAPIA
PREVENTIVA E SINTOMATICA
Moderatrice: Rosalia Silvestri (Messina)
- 15.00 **Limiti ed indicazioni per sesso ed età alla terapia ventilatoria e medica di**
OSA, COMISA, e sonnolenza diurna residua
Maria Rosaria Bonsignore (Palermo)
- 15.15 **Disturbi del sonno e rischio cardiovascolare: prevenzione e trattamento**
età-sesso-correlati
Carolina Lombardi (Milano)
- 15.30 **Rischio cognitivo e comorbidità neuropsichiatriche nei disturbi del ritmo**
circadiano dell'anziano
Biancamaria Guarnieri (Pescara)
- 15.45 **Augmentation e ICDs nella RLS: epidemiologia del rischio e strategie**
terapeutiche
Giuseppe Lanza (Catania)
- 16.00 *Coffee Break*

Sabato 30 novembre 2024

SALA FATTORI

13.30 – 14.30

COMUNICAZIONI ORALI - Sessione 4

Moderatori: Eleonora Tobaldini (Milano), Marco Zucconi (Milano)

13.30

Cardiovascular autonomic failure as a multidimensional in isolated REM sleep Behavior Disorder

Luca Baldelli^{1,2}, Luisa Sambati², Felice Di Laudo¹, Giorgio Barletta^{1,2}, Pietro Guaraldi², Giulia Giannini^{1,2}, Annagrazia Cecere^{1,2}, Giuseppe Loddo³, Greta Mainieri², Pietro Cortelli^{1,2}, Giovanna Calandra-Buonaura^{1,2}, Federica Provini^{1,2}
1. *Department of Biomedical and NeuroMotor Sciences (DiBiNeM), University of Bologna, Bologna, Italy*
2. *IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna, Bologna, Italy*
3. *Department of Primary Care, Azienda AUSL di Bologna, Bologna, Italy*

13.40

Il ruolo del sonno nel percorso neuroriabilitativo in pazienti con ictus subacuto: uno studio osservazionale longitudinale

Valentina Alfonsi¹, Serena Scarpelli¹, Maurizio Gorgoni^{1,2}, Ludovica Annarumma¹, Elisa Pellegrini¹, Milena Camaioni¹, Domenico De Angelis², Mariella Pazzaglia^{1,2}, Marco Iosa^{1,2}, Luigi De Gennaro^{1,2}
1 *Department of Psychology, Sapienza University of Rome, Rome, Italy*
2 *IRCCS Fondazione Santa Lucia, Rome, Italy*

13.50

Un approccio innovativo allo studio dei movimenti durante il sonno e dei loro correlati cardiaci tramite una rete di sensori indossabili

Marcello Sicbaldi¹, Paola Di Florio², Abdul Haleem Butt², Luca Palmerini¹, Lorenzo Chiari¹, Alessandro Silvani²
1 *Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi", Università di Bologna*
2 *Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna*

14.00

Controllo pressorio nella narcolessia di tipo 1 alla diagnosi ed in corso di terapia

Brighi Giulia¹, Biscarini Francesco^{2,3}, Assirelli Valentina^{4,5}, Cassio Alessandra^{4,5}, Plazzi Giuseppe^{3,5}, Pizza Fabio^{2,3}
1. *Scuola di Medicina e Chirurgia, Università di Bologna, Bologna, Italia.*
2. *Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna, Italia.*
3. *IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna, Bologna, Italia.*
4. *Unità di Pediatria, IRCCS Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna, Bologna, Italia.*
5. *Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Università di Bologna, Bologna, Italia.*
6. *Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Università di Modena e Reggio Emilia, Italia*

Sabato 30 novembre 2024

SALA FATTORI

- 14.10 **Come diversi trattamenti per l'acromegalia modulano la qualità del sonno: uno studio psicometrico**
Gaspere Alfì¹; Danilo Menicucci¹; Dalì Ciampa²; Vito Di Giura¹; Giulia Marconcini²; Claudio Urbani³; Fausto Bogazzi²; Angelo Gemignani, MD⁴
1 Department of Surgical, Medical and Molecular Pathology and Critical Care Medicine, via Savi 10, 56126, Pisa (PI), Italy.
2 Department of Clinical and Experimental Medicine, University of Pisa, Pisa, Italy.
3 Endocrinology Unit, Department of Medicine, Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana, Pisa, Italy.
4 Department of Neuroscience, University of Pisa Hospital, Pisa, Italy
- 14.20 Discussione
- 14.30 – 15.00 SPAZIO PAZIENTI**
La Medicina del Sonno e la Presa in Carico sul Territorio: il Punto di Vista dei Pazienti
A cura di
Associazione Riaccendi il Sorriso
Associazione Apnoici Italiani – AAI - ETS
Associazione Italiana Pazienti con Apnee del sonno - AIPAS
- 15.00 – 16.00 COMUNICAZIONI ORALI - Sessione 5**
Moderatori: Aurora D'Atri (L'Aquila), Maurizio Gorgoni (Roma)
- 15.00 **Attività onirica nel sonniliquo: l'elettrofisiologia delle vocalizzazioni facilita il ricordo onirico?**
Serena Scarpelli¹, Milena Camaioni¹, Ludovica Annarumma², Elisa Pellegrini¹, Valentina Alfonsi¹, Mina de Bartolo¹, Maurizio Gorgoni¹ e Luigi De Gennaro^{1,2}
1 Department of Psychology, Sapienza University of Rome, Via dei Marsi 78, 00185 Rome, Italy.
2 Body and Action Lab, IRCCS Fondazione Santa Lucia, Via Ardeatina 306, 00179 Rome, Italy
- 15.10 **Changes in dream content during the COVID-19 Pandemic: an NLP-based study**
Valentina Elce¹, Serena Scarpelli², Giorgia Bontempi¹, Bianca Pedreschi¹, Michele Bellesi³, Luigi De Gennaro², Giulio Bernardi¹, Giacomo Handjaras¹
1 MoMiLab Research Unit, IMT School for Advanced Studies Lucca, Lucca, Italy
2 Department of Psychology, Sapienza University of Rome, Rome, Italy
3 School of Biosciences and Veterinary Medicine, University of Camerino, Camerino, Italy

Sabato 30 novembre 2024

SALA FATTORI

- 15.20 **Effetti della Targeted Memory Reactivation sulla modulazione del bias attentivo**
Giulia Amicucci^{1,2}, Eleonora Colletti¹, Giorgia Cardilli¹, Federico Salfi¹, Luigi De Gennaro², Michele Ferrara¹, Aurora D'Atri¹
1 Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche, L'Aquila, Italia
2 "Sapienza" Università di Roma, Dipartimento di Psicologia, Roma, Italia
- 15.30 **Gli effetti dei Video a contenuto Traumatici sul Sonno: Uno Studio sul Trauma Film Paradigm**
Francesca Berra^{1,2}, Mattia Nese², Veronica Tonolini¹, Luigi Ferini-Strambi^{1,2}, Andrea Galbiati^{1,2}
1 Università Vita-Salute San Raffaele, Dipartimento di Psicologia, Milano, Italia
2 IRCCS Istituto Scientifico San Raffaele, Dipartimento di Neuroscienze Cliniche, Centro di Neurologia e Disturbi del Sonno, Milano, Italia
3 Università Sigmund Freud, Dipartimento di Psicologia, Milano, Italia
- 15.40 **Il Word-Pseudoword Association Learning task (WPAL): sviluppo e validazione italiana di un nuovo strumento in forme parallele per studi su sonno e memoria**
Federico Salfi¹, Domenico Corigliano^{1,2}, Federica Naccarato¹, Damiana Bergamo^{3,4}, Nicola Cellini⁴, Aurora D'Atri¹, Michele Ferrara¹
1 Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche, L'Aquila, Italia
2 Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Psicologia, Roma, Italia
3 Scuola IMT Alti Studi Lucca, Lucca, Italia
4 Università di Padova, Dipartimento di Psicologia Generale, Padova, Italia.
- 15.50 Discussione
- 16.00 *Coffee Break*

Sabato 30 novembre 2024

SALA FERRETTI

- 16.30** **LETTURA con il contributo non condizionato di PHILIPS**
LA VENTILAZIONE SERVO ADATTATIVA (ASV) NELLO SCOMPENSO CARDIACO:
COSA ABBIAMO IMPARATO NELL'ULTIMA DECADE
- 16.30 **La ventilazione servo adattativa (ASV): cosa può cambiare dopo ADVENT-**
HF?
Stefania Redolfi (Cagliari)
- 16.45 **La ventilazione servo adattativa: casi clinici**
Tbd
- 16.55 Discussione
- 17.00** **LETTURA con il contributo non condizionato di BRUNO FARMACEUTICI**
- 17.00 **Le z-drugs nel trattamento dell'insonnia: update e novità.**
Laura Palagini (Pisa)
- 17.30 - 19.30** **ASSEMBLEA DEI SOCI & RINNOVO CARICHE ASSOCIATIVE**

Sabato 30 novembre 2024

SALA SIMONELLI

- 16.30 - 17.30** **SIMPOSIO SOCI**
ALTERAZIONI DEI RITMI CIRCADIANI E MALATTIE DEL SISTEMA
NERVOSO CENTRALE LUNGO L'ARCO DELLA VITA
Moderatore: Vincenzo Natale (Bologna)
- 16.30 **Valutazione e parametri dei ritmi circadiani**
Marco Filardi (Bari)
- 16.45 **Ritmi circadiani nel bambino: dallo sviluppo fisiologico ai disturbi del**
neurosviluppo
Marco Veneruso (Genova)
- 17.00 **Alterazioni del sonno e circadiane negli adulti con patologia psichiatrica:**
aspetti clinici e approccio terapeutico
Francy Cruz Sanabria (Pisa)
- 17.15 **Ritmi circadiani nei disturbi neurodegenerativi**
Mariana Fernandes (Roma)

Sabato 30 novembre 2024

SALA FATTORI

- 16.30 – 17.30** **LA COMPLESSITÀ EEG: UNA NUOVA FRONTIERA NELL'ESPLORAZIONE DELLA FISIOLOGIA DEL SONNO**
Moderatrice: Angelica Quercia (Messina)
- 16.30 **Origine e significato della complessità nel sonno umano**
Liborio Parrino (Parma)
- 16.45 **Le proprietà frattali dei ritmi circadiani**
Pierpaolo Croce (Chieti)
- 17.00 **Le proprietà frattali delle dinamiche cerebrali locali**
Karolina Armonaite (Roma)
- 17.15 **Microstati EEG durante il cyclic alternating pattern (CAP)**
Angelica Quercia (Messina)
- 21,00 ***Cena Sociale***
(punto di incontro: ore 20.30 nella Hall della Sede Congressuale)



Domenica 1 dicembre 2024

SALA FERRETTI

09.00 – 10.00

SIMPOSIO SOCI

INSONNIA E DISREGOLAZIONE DELLE EMOZIONI

Moderatore: Lino Nobili (Genova)

09.00

Insonnia e disregolazione emotiva: implicazioni terapeutiche

Laura Palagini (Pisa)

09.15

Terapia farmacologica cronica nella pratica clinica

Luigi Ferini Strambi (Milano)

09.30

Il ruolo del sonno REM nell'insonnia e nella regolazione delle emozioni

Daniela Tempesta (L'Aquila)

09.45

Un ruolo per gli incubi nella (dis)regolazione emozionale?

Serena Scarpelli (Roma)

10.00

LETTURA *con il contributo non condizionato di RESMED*

EFFICACIA DEL TELEMONITORAGGIO: OTTIMIZZAZIONE DEI PROTOCOLLI DI TITOLAZIONE E FOLLOW UP DELLA TERAPIA PAP

Intervengono:

- Lino Nobili (Genova)
- Andrea Lanza (Milano)

10.30

Coffee Break

Domenica 1 dicembre 2024

SALA SIMONELLI

09.00 – 10.00

SIMPOSIO SOCI

NUOVI MARCATORI NEUROFISIOLOGICI NEI DISTURBI DEL SONNO: IMPLICAZIONI CLINICHE

Moderatore: Giuseppe Lanza (Catania)

09.00

Scoring del sonno nelle malattie neurodegenerative: focus sulle sinucleinopatie

Angelica Montini (Bologna)

09.15

Correlati neurofisiologici multimodali del RBD e sua progressione: a predictable continuum?

Giuseppe Lanza (Catania)

09.30

Implicazioni cliniche e neurofisiologiche dei Large Muscle Group Movements (LMM) nella sindrome delle gambe senza riposo

Maria Paola Mogavero (Milano)

09.45

Indice di atonia muscolare durante MSLT: un possibile marcatore per differenziare la narcolessia da altre ipersonnie

Andrea Romigi (Roma)

10.00 – 10.30

HOT TOPIC

IL SONNO DEI MITOCONDRI

Michelangelo Mancuso (Pisa)

10.30

Coffee Break

Domenica 1 dicembre 2024

SALA FATTORI

09.00 – 10.00

COMUNICAZIONI ORALI - Sessione 6

Moderatori: Guglielmo Beccuti (Torino), Elisa Perger (Milano)

09.00

Titolazione C-PAP tramite telemonitoraggio in pazienti con sindrome delle apnee ostruttive nel sonno: uno studio pilota

Giuseppe Loddo^{1,2}, Francesca Bianco³, Matteo Montanari³, Susanna Mondini², Greta Mainieri⁴, Angelica Montini³, Luca Baldelli^{2,3}, Federica Provini^{2,3}

1 Dipartimento di Cure Primarie; Azienda USL Bologna, Bologna, Italia

2 IRCCS, Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna, UOC Clinica Neurologica Rete Metropolitana NEUROMET, Ospedale Bellaria, Bologna, Italia

3 Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie (DIBINEM), Università di Bologna, Bologna, Italia 4IRCCS, Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna, Bologna, Italia

09.10

Studio sull'effetto della chirurgia bariatrica e apnee ostruttive del sonno: correlazione tra variazione del peso e indici respiratori notturni

Maria Laura Frilli¹, Marco Chiostrì¹, Debora Valecchi¹, Alessio Fabbrizzi¹, Claudio Bettini¹, Claudia Coli¹, Francesco Fanfulla¹, Walter Castellani¹

1 USL Toscana Centro

09.20

I disturbi del sonno nel paziente affetto da sclerosi laterale amiotrofica: focus su medicina di genere e sindrome da apnee ostruttive

Giulia Balella^{1,2}, Dario Bottignole^{1,2}, Valentina Malanchini^{1,2}, Andi Nuredini^{1,2}, Francesco Rausa^{2,3}, Lucia Zinno², Marcello Giuseppe Maggio^{3,4,5}, Liborio Parrino^{2,3}, Carlotta Mutti^{2,3}

1 Department of Medicine and Surgery, University of Parma, Parma, Italy

2 Sleep Disorders Center, Department of General and Specialized Medicine, University Hospital of Parma, Parma, Italy

3 Mario Giovanni Terzano Interdepartmental Center for Sleep Medicine

4 Geriatric Clinic Unit, Geriatric-Rehabilitation Department, University Hospital, 43126 Parma, Italy

5 Cognitive and Motor Center, Medicine and Geriatric-Rehabilitation Department of Parma, University-Hospital of Parma, 43126 Parma, Italy

09.30

“Brain age index” e percezione soggettiva della sonnolenza

Matteo Cesari¹, Anna Ridolfo², Ambra Stefani¹, Birgit Högl¹, Giovanni Sparacino², Marco Castellaro²

1 Department of Neurology, Medical University of Innsbruck, Innsbruck, Austria

2 Department of Information Engineering, University of Padova, Padova, Italy

Domenica 1 dicembre 2024

SALA FATTORI

- 09.40 **Disturbo da movimenti periodici degli arti inferiori ed eccessiva sonnolenza diurna: associazioni polisonnografiche, di genere e di comorbidità.**
Duccio Bacci¹; Lucia Toscani¹; Valentina Rosso¹; Raisa Sterpu¹; Carlotta Sarti¹; Teresa Manduzio¹; Luisa Dinghi¹; Tiziana Furlan¹
1 SOS Neurologia, Centro AIMS per i disturbi del sonno di I° Livello, Ospedale Santa Maria Annunziata Bagno a Ripoli (FI)
- 09.50 Discussione
- 10.00 - 10.30 SPAZIO PAZIENTI**
La Medicina del Sonno e la Presa in Carico sul Territorio: il Punto di Vista dei Pazienti
A cura di
Associazione Sindrome delle gambe senza riposo - RLS
Associazione italiana narcolettici e ipersonni - AIN
- 10.30 *Coffee Break*

Domenica 1 dicembre 2024

SALA FERRETTI

11.00 – 12.00

SIMPOSIO SOCI

L'IMPATTO DEL SONNO SULLO SVILUPPO CEREBRALE E LA SALUTE MENTALE DEGLI ADOLESCENTI

Moderatore: Michele Bellesi (Camerino)

11.00

Le onde lente del sonno NREM nello sviluppo

Damiana Bergamo (Lucca)

11.15

Disturbi del sonno, comportamenti suicidari, autolesionismo e regolazione Emotiva

Sara Uccella (Genova)

11.30

Notti insonni e bicchieri vuoti: come la carenza di sonno e l'alcol durante l'adolescenza alterano il cervello ed il comportamento dell'adulto

Luisa De Vivo (Camerino)

11.45

Dal sonno insufficiente ai comportamenti a rischio: una prospettiva longitudinale

Daniele Marcotulli (Torino)

12.00 – 13.00

SPECIAL SESSION

SONNO E EEG: I PRIMI 100 ANNI?

Moderatore: Luigi Ferini Strambi (Milano)

Intervengono:

- Liborio Parrino (Parma)
- Ugo Faraguna (Pisa)
- TBD

Domenica 1 dicembre 2024

SALA SIMONELLI

11.00 – 12.00

SIMPOSIO SOCI

INTERCONNESSIONI BIOLOGICHE TRA DISTURBI DEL SONNO E COMORBIDITÀ: NUOVE IMPLICAZIONI CLINICHE E TERAPEUTICHE

Moderatore: Maria Paola Mogavero (Milano)

11.00

Orexina e melatonina: la regolazione del ritmo circadiano sonno-veglia nella relazione tra sonno ed epilessia

Claudio Liguori (Roma)

11.15

Sindrome delle gambe senza riposo e cefalee: alla ricerca di vie biologiche condivise

Maria Paola Mogavero (Milano)

11.30

Trattamento dell'OSAS: interazioni tra vie metaboliche ed approcci clinici

Martino Pengo (Milano)

11.45

Disturbi del movimento e sonno: esplorando le vie biologiche e le implicazioni cliniche

Elena Antelmi (Verona)

Domenica 1 dicembre 2024

SALA FATTORI

11.00 – 12.00

COMUNICAZIONI ORALI – Sessione 7

Moderatori: Dario Arnaldi (Genova), Michelangelo Maestri (Pisa)

11.00

Iterazioni nella modulazione omeostatica dell'attività EEG ad onde lente del sonno NREM nel decorso della malattia di Alzheimer

Maurizio Gorgoni^{1,2}; Aurora Bisaccia¹; Serena Scarpelli¹; Aurora D'Atri³; Valentina Alfonsi¹; Michele Ferrara³; Camillo Marra⁴; Paolo Maria Rossini⁵; Luigi De Gennaro^{1,2}

1) Dipartimento di Psicologia, Università di Roma "Sapienza" - Roma

2) Body and Action Lab, IRCCS Fondazione Santa Lucia - Roma

3) Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche, Università degli Studi dell'Aquila - L'Aquila

4) Istituto di Neurologia, Università Cattolica - Roma

5) Laboratorio di Brain Connectivity, Dipartimento di Neuroscienze e Neuroriabilitazione, IRCCS San Raffaele - Roma

11.10

Oscillatoriness of neuronal oscillation slows down from prodromal to the overt stage of the alpha-synucleinopathies

Monica Roascio¹, Francesco Famà^{2,4}, Laura Giorgetti^{2,4}, Beatrice Orso², Pietro Mattioli^{2,4}, Matteo Pardini^{2,4}, Jung-Ick Byun⁸, Ki-Young Jung^{3,6,7}, Dario Arnaldi^{2,4}, Gabriele Arnulfo^{1,5,9}

1 Department of Informatics, Bioengineering, Robotics and Systems Engineering, University of Genoa, Genoa, Italy

2 Department of Neurosciences, Rehabilitation, Ophthalmology, Genetics, and Maternal and Child Health, University of Genoa, Genoa, Italy

3 Department of Neurology, Seoul National University Hospital, Seoul, South Korea

4 IRCCS Policlinico San Martino, Genoa, Italy

5 Neuroscience center, Helsinki Institute of Life Science, University of Helsinki, Helsinki, Finland

6 Program in Neuroscience, Seoul National University College of Medicine, Seoul, South Korea

7 Neuroscience Research Institute, Seoul National University College of Medicine, Seoul, South Korea

8 Department of Neurology, Kyung Hee University Hospital at Gangdong, Seoul, South Korea

9 RAISE Ecosystem, Italy

Domenica 1 dicembre 2024

SALA FATTORI

11.20

The Role of Advanced MRI Techniques as neurodegeneration biomarkers in Early α -Synucleinopathies

Lucia Argenti¹, Laura Falcitano², Francesco Calizzano¹, Pietro Mattioli^{1,3}, Oliver C. Kiersnowski², Beatrice Orso¹, Federico Massa^{1,4}, Lorenzo Lombardo¹, Mattia Losa¹, Viola Costa¹, Andrea Giberti¹, Wendy Kreshpa¹, Andrea Diociasi¹, Stefano Raffa⁵, Gianmario Sambuceti^{5,6}, Silvia Morbelli^{7,8}, Elisa Pelosin^{1,9}, Laura Avanzino^{9,10}, Matteo Pardini^{1,4}, Lucio Castellan², Mauro Costagli¹, Luca Roccatagliata^{2,6}, Dario Arnaldi^{1,3}

1 Department of Neuroscience, Rehabilitation, Ophthalmology, Genetics, Maternal and Child Health (DINO GMI), University of Genoa, Largo Daneo 3, 16132, Genoa, Italy.

2 Department of Neuroradiology, IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, Genoa, Italy

3 Neurophysiology unit, IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, Genoa, Italy

4 Clinical Neurology, IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, Genoa, Italy

5 Nuclear Medicine Unit, Department of Health Sciences, University; IRCCS AOU San Martino - IST, University of Genoa, Genoa, Italy.

6 Department of Health Science (DISSAL), University of Genoa, Via Antonio Pastore 1, 16132, Genoa Italy.

7 Nuclear Medicine Unit, AOU Città Della Salute e Della Scienza di Torino, Turin, Italy.

8 Department of Medical Sciences, University of Turin, Turin, Italy.

9 Parkinson Disease and movement disorders center, IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, Genoa, Italy

10 Department of Experimental Medicine (DIMES), Section of Human Physiology, University of Genoa, Genoa, Italy.

11.30

Pattern motori dei Disturbi dell'Arousal nei pazienti con RBD isolato: analisi delle registrazioni polisonnografiche di 48 pazienti

Greta Mainieri^{1,2}, Tiago Jesus³, Luca Baldelli¹, Giuseppe Loddo⁴, Angelica Montini¹, Felice Di Laudo¹, Francesco Mignani², Caterina Pazzaglia², Monica Sala², Federica Provini^{1,2}

1 Dipartimento di Scienze BioMediche e NeuroMotorie, Università degli Studi di Bologna

2 IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna

3 Hospital de Vila Franca de Xira, Vila Franca de Xira, Portugal

4 Dipartimento di cure primarie, Azienda AUSL di Bologna

Domenica 1 dicembre 2024

SALA FATTORI

- 11.40 **Gut permeability in Rem Behaviour Disorder and Parkinson's disease: a pilot study**
Domeniko Hoxhaj¹, Gabriele Bellini¹, Michelangelo Maestri Tassoni¹, Francesco Rettura², Nunzia Bernardini³, Carolina Pellegrini³, Laura Benvenuti⁴, Matteo Fornai⁴, Massimo Bellini², Roberto Ceravolo¹, Enrica Bonanni¹
1 Neurology Unit, Department of Clinical and Experimental Medicine, University of Pisa, Pisa, Italy.
2 Gastrointestinal Unit, Department of Translational Research and New Technologies in Medicine and Surgery, University of Pisa, Pisa, Italy.
3 Unit of Histology and Embryology, Department of Clinical and Experimental Medicine, University of Pisa, Pisa, Italy.
4 Unit of Pharmacology and Pharmacovigilance, Department of Clinical and Experimental Medicine, University of Pisa, Pisa, Italy.
- 11.50 Discussione
- 12.00 – 13.00 RIMANDO VIDEO - SPECIAL SESSION**
- 13.00 CHIUSURA DEL CONGRESSO XXXIV CONGRESSO NAZIONALE AIMS**

LISTA POSTER

P.1 Correlati elettrofisiologici stato-indipendenti del fenomeno della Sleep State Misperception nel Disturbo d'Insonnia: un focus sull'addormentamento e l'intera notte

Elisabetta Fasiello^{1,2}; Maurizio Gorgoni^{3,4}; Andrea Galbiati^{1,2}; Marco Sforza^{1,2}; Francesca Berra^{1,2}; Serena Scarpelli³; Valentina Alfonsi³; Ludovica Annarumma³; Francesca Casoni²; Marco Zucconi²; Vincenza Castronovo²; Luigi Ferini-Strambi^{1,2}; Luigi De Gennaro^{3,4}.

1. Facoltà di Psicologia, Università Vita-Salute San Raffaele, Via Olgettina 60, 20132, Milano

2. Dipartimento di Neuroscienze Cliniche, Neurologia-Centro di Medicina del Sonno, IRCCS San Raffaele, Via Stamira d'Ancona, 20, 20127, Milano

3. Dipartimento di Psicologia, Sapienza Università di Roma, Via dei Marsi, 78, 00185, Roma,

4. Body and Action Lab, IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma

P.2 Characterization of Large Muscle Group Movements during Sleep in Restless Leg Syndrome: new insights in Neurophysiological and Clinical Implications

Maria Paola Mogavero¹, Patrizia Congiu², Giuseppe Lanza^{3,4}, Sara Marelli¹, Alessandra Castelnovo¹, Lourdes M Delrosso⁵, Monica Puligheddu², Luigi Ferini-Strambi¹, Raffaele Ferri⁴

1 Vita-Salute San Raffaele University, Milan, Italy, Sleep Disorders Center, Division of Neuroscience, San Raffaele Scientific Institute, Milan

2 Sleep Disorder Research Center, Department of Medical Sciences and Public Health, University of Cagliari

3 Department of Surgery and Medical-Surgical Specialties, University of Catania

4 Clinical Neurophysiology Research Unit and Sleep Research Centre, Oasi Research Institute-IRCCS, Troina

5 University of California San Francisco, Fresno, CA, USA, Fresno

XXXIV CONGRESSO NAZIONALE AIMS

Tirrenia (Pisa) 29, 30 novembre, 1 dicembre 2024

P. 3

Impaired interhemispheric inhibition in patients with REM sleep Behavior Disorder: an exploratory Transcranial Magnetic Stimulation study

Giuseppe Lanza^{1,2}, Angelo Garifoli¹, Annalisa Galeano¹, Bartolo Lanuzza¹, Mariangela Tripodi¹, Manuela Morreale¹, Maria P. Mogavero^{3,4}, Michela Figorilli⁵, Francesca Ginatempo⁶, Mariagiovanna Cantone⁷, Manuela Pennisi⁸, Rita Bella⁹, Walter Paulus¹⁰, Raffaele Ferri¹

1 Clinical Neurophysiology Research Unit and Sleep Research Centre, Oasi Research Institute-IRCCS, Troina, Italy

2 Department of Surgery and Medical-Surgical Specialties, University of Catania, Catania, Italy

3 Vita-Salute San Raffaele University, Milan, Italy

4 Sleep Disorders Center, Division of Neuroscience, San Raffaele Scientific Institute, Milan, Italy;

5 Sleep Disorders Center, Department of Public Health and Clinical and Molecular Medicine, University of Cagliari, Cagliari, Italy

6 Department of Biomedical Sciences, University of Sassari, Sassari, Italy

7 Neurology Unit, Policlinico University Hospital "G. Rodolico-San Marco", Catania, Italy

8 Department of Biomedical and Biotechnological Sciences, University of Catania, Catania, Italy

9 Department of Medical, Surgical, and Advanced Technologies "G. F. Ingrassia", University of Catania, Catania, Italy

10 Department of Neurology, Ludwig-Maximilians University, München, Germany

P.4

Il ruolo del ritmo Alpha durante il processo di addormentamento nel Disturbo d'Insonnia: uno studio esplorativo

Elisabetta Fasiello^{1,2}; Roberto Salabelle^{1,2}; Maurizio Gorgoni^{3,4}; Vincenza Castronovo²; Luigi Ferini-Strambi^{1,2}; Luigi De Gennaro^{3,4}; Andrea Galbiati^{1,2}

1 Facoltà di Psicologia, Università Vita-Salute San Raffaele, Via Olgettina 60, 20132, Milano

2 Dipartimento di Neuroscienze Cliniche, Neurologia-Centro di Medicina del Sonno, IRCCS San Raffaele, Via Stamira d'Ancona, 20, 20127, Milano

3 Dipartimento di Psicologia, Sapienza Università di Roma, Via dei Marsi, 78, 00185, Roma

4 Body and Action Lab, IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma

P.5

Is Our Behavior as Consumers Influenced by Sleep Quality and Chronotype?

Andrea Bazzani¹, Paolo Frumento², Giuseppe Turchetti¹, Ugo Faraguna^{3,4}

1 Sant'Anna School of Advanced Studies - Pisa, Institute of Management, Pisa, Italy

2 University of Pisa, Department of Political Sciences, Pisa, Italy

3 University of Pisa, Department of Translational Research and of New Surgical and Medical Technologies, Pisa, Italy

4 IRCCS Fondazione Stella Maris, Department of Developmental Neuroscience, Calambrone, Italy

XXXIV CONGRESSO NAZIONALE AIMS

Tirrenia (Pisa) 29, 30 novembre, 1 dicembre 2024

- P.6** **Dream recall and content in Rapid Eye Movement (REM) Sleep Behavior Disorder patients**
Giorgia Bontempi¹, Elena Capriglia^{2,3}, Gaetano Malomo^{2,3}, Michele Terzaghi^{2,3}, Giulio Bernardi¹, Valentina Elce¹
1 Sleep, Plasticity, and Conscious Experience Group, MoMiLab Research Unit, IMT School for Advanced Studies Lucca, Lucca, Italy
2 Unit of Sleep Medicine and Epilepsy, IRCCS Mondino Foundation, Pavia, Italy
3 Department of Brain and Behavioral Sciences, University of Pavia, Pavia, Italy
- P.7** **Il burden clinico di astenia e sonnolenza nelle dimensioni sociali, psicologiche e lavorative dei pazienti con disturbi del sonno**
Francesco Rausa^{1,2}, Bianca Temporini^{1,3}, Ylenia Ciuro^{1,3}, Giulia Balella^{1,3}, Dario Bottignole^{1,3}, Christian Franceschini^{1,2}, Marcello Giuseppe Maggio^{2,4,5}, Liborio Parrino^{1,2}, Carlotta Mutti^{1,2}
1 Sleep Disorders Center, Department of General and Specialized Medicine, University Hospital of Parma, Parma, Italy
2 Mario Giovanni Terzano Interdepartmental Center for Sleep Medicine
3 Department of Medicine and Surgery, University of Parma, Parma, Italy
4 Geriatric Clinic Unit, Geriatric-Rehabilitation Department, University Hospital, 43126 Parma, Italy
5 Cognitive and Motor Center, Medicine and Geriatric-Rehabilitation Department of Parma, University-Hospital of Parma, 43126 Parma, Italy
- P. 8** **Dati clinici e actigrafici di efficacia di Daridorexant nel trattamento dell'insonnia cronica: studio real world**
Domeniko Hoxhaj¹, A. Colitta¹, L. Troilo¹, A. Pascazio¹, F. Buracchi Torresi¹, M. Fabbrini¹, M. Maestri Tassoni¹, F. Turco¹, U. Faraguna², G. Siciliano¹, E. Bonanni¹
1 University of Pisa, Department of Clinical and Experimental Medicine, Neurological Clinic
2 Department of Translational Research and of New Surgical and Medical Technologies, University of Pisa, Pisa, Italy
- P. 9** **Aderenza alla tecnica di Restrizione del Sonno durante il Trattamento Cognitivo-Comportamentale per l'insonnia (CBT-I): implicazioni per l'efficacia della terapia**
Marco Sforza¹, Andrea Salibba¹, Elettra Cini¹, Roberto Salabelle¹, Francesca Casoni², Marco Zucconi², Luigi Ferini-Strambi¹, Andrea Galbiati¹, Vincenza Castronovo²
1 Vita-Salute San Raffaele University, Milan, Italy, Department of Clinical Neurosciences, Neurology-Sleep Disorders Center, IRCCS San Raffaele Scientific Institute, Milan, Italy
2 Department of Clinical Neurosciences, Neurology-Sleep Disorders Center, IRCCS San Raffaele Scientific Institute, Milan, Italy, Milan, Italy

XXXIV CONGRESSO NAZIONALE AIMS

Tirrenia (Pisa) 29, 30 novembre, 1 dicembre 2024

- P. 10** **Sex-Related Differences in Dopamine Agonist Response in Restless Legs Syndrome**
Maria Paola Mogavero¹, Elena Antelmi², Giuseppe Lanza^{3,4}, Sara Marelli¹, Alessandra Castelnuovo¹, Michele Tinazzi², Lourdes M Delrosso⁵, Rosalia Silvestri⁶, Raffaele Ferri³, Luigi Ferini-Strambi¹
1 Vita-Salute San Raffaele University; Sleep Disorders Center, San Raffaele Scientific Institute, Milan
2 Neurology Unit, AOUI, Verona; University of Verona
3 Sleep Research Centre, Oasi Research Institute-IRCCS, Troina
4 Department of Surgery and Medical-Surgical Specialties, University of Catania *5 University of California San Francisco, Fresno;* *6 Sleep Medicine Center, University of Messina*
- P. 11** **Prevalenza e caratteristiche del fenotipo clinico “insonne” della sindrome delle apnee ostruttive in sonno in un campione di pazienti sardi.**
Matteo Perra ¹, Giulia Frongia¹, Federico Arippa ², Fabrizio Genogu ¹, Patrizia Congiu ³, Stefania Redolfi ^{1,4}.
1. Centro dei Disturbi del Sonno di Riferimento Regione Sardegna, Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari.
2. Dipartimento di Ingegneria, Chimica e dei Materiali, Università degli Studi di Cagliari.
3. Ambulatorio di Medicine del Sonno, Clinica Tommasini, Jerzu (NU).
4. Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Cagliari.
- P. 12** **I sintomi depressivi nella Sindrome delle Apnee Ostruttive in Sonno sono attribuibili a una Sindrome da Disregolazione dei Ritmi e Iperattività (DYMERS)?**
Gregorio Cannizzaro ¹, Chiara Sanna ¹, Diego Primavera ^{2,3}, Alessandro Ledda ¹, Martina Mulas ¹, Stefania Redolfi ^{1,3}
1. Centro dei Disturbi del Sonno di Riferimento Regione Sardegna, Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari.
2. Centro Psichiatria di Consultazione e Psicosomatica, Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari.
3. Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Cagliari.
- P. 13** **Verso la neurobiologia dell'insonnia: Una revisione sistematica degli studi di neuroimaging**
Giulia Aquino ¹, Fee Benz ², Raphael Dressle ², Angelo Gemignani ^{1,3}, Gaspare Alfi ¹, Laura Palagini ³, Kai Spiegelhalder ², Dieter Riemann ^{2,4}, Bernd Feige ^{2,4}
1 Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica – Università di Pisa, Pisa, Italia
2 Dipartimento di Psichiatria e Psicoterapia, Centro Medico – Università di Friburgo, Facoltà di Medicina, Università di Friburgo, Friburgo, Germania
3 Dipartimento di Neuroscienze, Ospedale Universitario di Pisa, Pisa, Italia
4 Center for Basics in NeuroModulation (NeuroModulBasics), Facoltà di Medicina, Università di Friburgo, Friburgo, Germania

Tirrenia (Pisa) 29, 30 novembre, 1 dicembre 2024

- P. 14** **Differenze di genere in pazienti con apnee ostruttive del sonno prima e dopo la titolazione della CPAP: analisi dei dati real-life**
Alessia Pascazio¹, Francesca Buracchi Torresi¹, Michelangelo Maestri¹, Monica Fabbrini¹, Domenico Hoxhaj¹, Marta Barsotti¹, Andrea Morana¹, Alessandro Colitta¹, Gabriele Siciliano¹, Enrica Bonanni¹
1 U.O. Neurologia, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Pisa, Pisa
- P.15** **L'attigrafia come strumento di misura della memoria prospettica e della sleep inertia motoria nell'insonnia**
Lorenzo Tonetti¹, Miranda Occhionero¹, Sara Giovagnoli¹, Federica Giudetti¹, Elena Briganti², Vincenzo Natale¹
*1 Dipartimento di Psicologia "Renzo Canestrari", Università di Bologna, Bologna, Italia.
2 UOS Malattie Neuromuscolari dell'Età Evolutiva, UOC Neuropsichiatria dell'Età Pediatrica, IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna, Bologna, Italia*
- P. 16** **Caratteristiche di sonno nel disturbo dello spettro dell'autismo: uno studio che ha utilizzato misure di sonno oggettive e soggettive**
Elisa Pellegrini¹, Valentina Alfonsi¹, Serena Scarpelli¹, Maurizio Gorgoni^{1,2}, Deny Menghini³, Francesca Giumello^{1,3}, Ludovica Annarumma¹, Giovanni Valeri³, Mariella Pazzaglia^{1,2}, Stefano Vicari³, Luigi De Gennaro^{1,2}
*1 Dipartimento di Psicologia, Sapienza Università di Roma, Roma, Italia
2 IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma, Italia
3 Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma, Italia*
- P. 17** **Effetti dei farmaci promotori della veglia sulla macrostruttura del sonno in pazienti con eccessiva sonnolenza diurna da OSAS.**
Giovanni Di Mauro¹, Alessandro Castelli¹, Andrea Pagano¹, Nicola Biagio Mercuri¹, Claudio Liguori¹, Fabio Placidi¹, Francesca Izzi¹
1 Centro di Medicina del Sonno, Dipartimento di Medicina dei Sistemi, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, viale Oxford 81, Roma, Italia
- P. 18** **Sleep-related painful erection (SRPE): un primo caso pediatrico?**
Giuseppe Tiralongo, Donata De Stefano, Claudia Volponi, Alessandra Voci, Martina Proietti Checchi, Massimiliano Valeriani, Oliviero Bruni, Romina Moavero
*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, IRCCS, Roma
Università La Sapienza, Roma
Ospedale S. Andrea, Roma
Università degli Studi di Roma Tor Vergata*
- P. 19** **Sleep, epilepsy, and the effect of perampanel on macrostructural parameters of sleep: preliminary data.**
Lorenzo Lombardo¹, M. Carpano¹, L. Giorgetti¹, P. Mattioli^{1,2}, L. Argenti¹, M. Losa¹, V. Costa¹, A. Giberti¹, E. Micalizzi², A. Ferrari², I. Pappalardo², B. Orso¹, M. Pardini^{1,3}, M. Veneruso¹, R. Cordani¹, F. Famà^{1,2}, L. Nobili^{1,4}, F. Villani², D. Arnaldi^{1,2}
*1 Department of Neuroscience, Rehabilitation, Ophthalmology, Genetics, Maternal and Child Health (DINO GMI), University of Genoa, Genoa, Italy.
2 Neurophysiology Unit and epilepsy center, IRCCS Ospedale Policlinico S. Martino, Genoa, Italy.
3 Clinical Neurology Unit, IRCCS Ospedale Policlinico S. Martino, Genoa, Italy.
4 Child Neuropsychiatry Unit, IRCCS Istituto G. Gaslini, Genoa, Italy.*

XXXIV CONGRESSO NAZIONALE AIMS

Tirrenia (Pisa) 29, 30 novembre, 1 dicembre 2024

- P. 20** **Valutazione del sonno e delle sue anomalie tramite questionari nei pazienti affetti da Fibrosi Cistica della regione Sardegna: quali relazioni con la qualità della vita?**
Francesca Giungato ¹, Claudio Geronimo ¹, Federico Arippa ², Jose Garau ¹, Carmen Garau ¹, Martina Mulas ¹, Stefania Redolfi ^{1,3}.
1. Centro dei Disturbi del Sonno di Riferimento Regione Sardegna, Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari.
2. Dipartimento di Ingegneria, Chimica e dei Materiali, Università degli Studi di Cagliari.
3. Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Cagliari.
- P. 21** **Macrostruttura ipnica e parametri respiratori in sonno in bambini con sindrome di Beckwith-Wiedemann: uno studio polisonnografico**
Althea Lividini¹, Emanuele Labruna², Katherine Turner¹, Serena Pingitore¹, Mario Ferrari^{3,4}, Angela Rezzonico⁴, Chiara Tortora⁴, Federico Biglioli³, Cecilia Rosso⁵, Giovanni Felisati⁵, Maria Paola Canevini^{1,2}, Elena Zambrelli¹
1 Centro Regionale Epilessia e Medicina del Sonno, ASST Santi Paolo e Carlo, Ospedale San Paolo, Milano
2 Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli Studi di Milano, Milano
3 Struttura Complessa di Chirurgia Maxillofacciale, ASST Santi Paolo e Carlo, Ospedale San Paolo, Milano
4 Smile House, ASST Santi Paolo e Carlo, Ospedale San Paolo, Milano
5 Struttura Complessa di Otorinolaringoia
- P. 22** **Il disturbo comportamentale del sonno REM: un modello per valutare la relazione tra alterazioni del sonno REM e modulazione notturna della reattività emotiva**
Caterina Leitner^{1,2}, Viviana Greco³, Francesca Casoni², Penelope A. Lewis³, Luigi Ferini-Strambi^{1,2}, Andrea Galbiati^{1,2}
1 "Vita-Salute" San Raffaele University, Milan, Italy
2 IRCCS San Raffaele Scientific Institute, Department of Clinical Neurosciences, Neurology – Sleep Disorders Center, Milan, Italy
3 Cardiff University Brain Research Imaging Centre (CUBRIC), School of Psychology, Cardiff University, Cardiff, UK.
- P. 23** **Predittori di una Sindrome delle Apnee Ostruttive del Sonno in una popolazione di pazienti con ictus ischemico in fase acuta**
Chiara Cualbu¹, Marta Melis², Federico Arippa³, Paolo Martino¹, Martina Mulas¹, Elisa Casaglia¹, Fabrizio Genugu², Alessandro Ledda², Patrizia Congiu¹, Monica Puligheddu^{1,2,4}, Michela Figorilli^{1,2}, Stefania Redolfi^{1,2,4}
1. Centro dei Disturbi del Sonno di Riferimento Regione Sardegna, Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari.
2. Unità Operativa di Neurologia, Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari.
3. Dipartimento di Ingegneria, Chimica e dei Materiali, Università degli Studi di Cagliari.
4. Dipartimento di Scienze Mediche e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Cagliari.

Tirrenia (Pisa) 29, 30 novembre, 1 dicembre 2024

- P. 24** **Case series: esplorare la narcolessia complessa nei pazienti pediatrici**
Martina Gnazzo¹, Giulia Pisanò¹, Francesco Canulli¹, Fabio Pizza^{2,3}, Giuseppe Plazzi^{2, 4}
*1*Corso di specializzazione in Neuropsichiatria Infantile, Università di Modena e Reggio Emilia, Modena
*2*IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna, Bologna, Italia
*3*Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Università di Bologna, Bologna, Italia
*4*Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Università di Modena e Reggio Emilia, Modena, Italia
- P. 25** **Macrostructural alteration in sleep in a cohort of patient with Wilson Disease. Preliminary data.**
Chiara Corongiu¹, Francesco Sarritzu¹, Francesco Sanna, Elisa Casaglia¹, Martina Mulas¹, Patrizia Congiu^{1,2}, Monica Puligheddu¹, Michela Figorilli¹.
*1*Department of Medical Sciences and Public Health, Sleep Disorder Re-search Center, University of Cagliari, Cagliari, Italy
2 Sleep outpatient service, Clinica Tommasini di Jerzu, Jerzu, Italy.
- P. 26** **Trattamento dell'insonnia e della deprivazione di sonno nel paziente ospedalizzato: network meta-analisi e revisione sistematica**
Dario Bottignole^{1,2}, Giulia Balella^{1,2}, Matteo Minetti^{1,2}, Luca Gambolò³, Francesco Rausa^{1,2,4}, Marcello Giuseppe Maggio^{4,5,6}, Liborio Parrino^{1,2,4}, Carlotta Mutti^{1,2,4}.
1) Neurology Unit, Department of Medicine and Surgery, University of Parma, Parma, Italy
2) Sleep Disorders Center, Department of General and Specialized Medicine, University Hospital of Parma, Parma, Italy
3) Psychiatric Unit, Department of Medicine and Surgery, University of Parma, Parma, Italy
4) "Mario Giovanni Terzano" Interdepartmental Center for Sleep Medicine, Department of Medicine and Surgery, University of Parma, Parma, Italy
5) Geriatric Clinic Unit, Geriatric-Rehabilitation Department, University Hospital, 43126 Parma, Italy
6) Cognitive and Motor Center, Medicine and Geriatric-Rehabilitation Department of Parma, University-Hospital of Parma, 43126 Parma, Italy
- P. 27** **Spettroscopia Raman applicata a campioni salivari come tecnica innovativa di diagnosi delle apnee del sonno - studio pilota**
E. Battaglia¹, E. Compalati¹, A. Gualerzi², S. Picciolini², L. Forleo², M. Bedoni², V. Poletti³, P. Banfi¹
1 Centro del Sonno, UOC Riabilitazione Cardiopolmonare, IRCCS Fondazione Don Carlo Gnocchi-Milano
2 Laboratorio di Nanomedicina e Biofotonica Clinica (LABION), IRCCS Fondazione Don Carlo Gnocchi - Milano
3 Dipartimento di Psicologia, Università Cattolica del Sacro Cuore - Milano

XXXIV CONGRESSO NAZIONALE AIMS

Tirrenia (Pisa) 29, 30 novembre, 1 dicembre 2024

- P. 28** **I sogni nel Disturbo Comportamentale del Sonno REM: l'attività onirica è un possibile indicatore di neurodegenerazione?**
Serena Scarpelli, Andrea Galbiati, Elisabetta Fasiello, Milena Camaioni, Valentina Alfonsi, Elisa Pellegrini, Francesco Pietrogiacomi, Ludovica Annarumma, Maurizio Gorgoni, Giada D'este, Caterina Leitner, Luigi Ferini Strambi, Luigi De Gennaro
Dipartimento di Psicologia, Sapienza Università di Roma;
"Vita-Salute" San Raffaele, Università di Milano;
IRCCS San Raffaele, Milano;
MoMiLab Unità di Ricerca,
Scuola IMT Alti Studi, Lucca;
IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma
- P. 29** **Risultati a lungo termine dopo trattamento chirurgico dell'OSAS**
Giuseppe Riva¹, Carmine Fernando Gervasio², Giovanni Gerbino³, Federica Piazza¹, Gabriele Toscano¹, Giancarlo Pecorari¹
1 Divisione di Otorinolaringoiatria, Dipartimento di Scienze Chirurgiche, AOU Città della Salute e della Scienza di Torino, Università degli Studi di Torino, 10126 Torino
2 Divisione di Otorinolaringoiatria, Ospedale degli Infermi di Biella, 13900 Ponderano (BI)
3 Divisione di Chirurgia Maxillo-Facciale, Dipartimento di Scienze Chirurgiche, AOU Città della Salute e della Scienza di Torino, Università degli Studi di Torino, 10126 Torino
- P. 30** **Il trattamento con dupilumab migliora la qualità del sonno nei pazienti con poliposi nasale**
Giuseppe Riva¹, Marco Garetto¹, Mario Borgione¹, Federica Piazza¹, Carmine Prizio¹, Anastasia Urbanelli¹, Giancarlo Pecorari¹
1 Divisione di Otorinolaringoiatria, Dipartimento di Scienze Chirurgiche, AOU Città della Salute e della Scienza di Torino, Università degli Studi di Torino, 10126 Torino
- P. 31** **Transizione tra stadi come indice di frammentazione del sonno nel Disturbo d'Insonnia che causa Sleep State Misperception: implicazioni dell'analisi delle Matrici Markoviane**
Elisabetta Fasiello^{1,2}; Alessandra Ambrosio^{1,2}; Maurizio Gorgoni^{3,4}; Vincenza Castronovo²; Luigi Ferini-Strambi^{1,2}; Luigi De Gennaro^{3,4}; Andrea Galbiati^{1,2}
1 Facoltà di Psicologia, Università Vita-Salute San Raffaele, Via Olgettina 60, 20132, Milano
2 Dipartimento di Neuroscienze Cliniche, Neurologia-Centro di Medicina del Sonno, IRCCS San Raffaele, Via Stamira d'Ancona, 20, 20127, Milano
3 Dipartimento di Psicologia, Sapienza Università di Roma, Via dei Marsi, 78, 00185, Roma
4 Body and Action Lab, IRCCS Fondazione Santa Lucia, Roma
- P. 32** **Presentazione del libro "Museo del Sonno"**
Chiara Baglioni, Stefano Bastianini
Dipartimento di Scienze Umane, Università degli Studi G. Marconi
Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, Alma Mater Studiorum Università di Bologna

XXXIV CONGRESSO NAZIONALE AIMS

Tirrenia (Pisa) 29, 30 novembre, 1 dicembre 2024

- P. 33** **Barriere Psicologiche all'Uso della CPAP nei Pazienti con Apnea Ostruttiva del Sonno: Una Revisione Narrativa**
Valentina Poletti¹, Elvia Battaglia¹, Eleonora Volpato¹
1 Centro del Sonno - IRCCS Santa Maria Nascente, UOC Riabilitazione Cardiorespiratoria - Fondazione Don Carlo Gnocchi di Milano
- P. 34** **Effetti della frammentazione del sonno REM sulla mispercezione della qualità del sonno**
Fabiana Festucci¹, Lorenzo Viselli¹, Aurora D'Atri¹, Michele Ferrara¹, Daniela Tempesta¹
1 Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche (DISCAB), L'Aquila, Italia
- P. 35** **La frammentazione del sonno REM influenza le caratteristiche micro- e macro-strutturali del sonno a onde lente?**
Federica Naccarato¹, Lorenzo Viselli¹, Fabiana Festucci¹, Nicola Cellini², Michele Ferrara¹, Aurora D'Atri¹
1 Dipartimento di Scienze Cliniche, Applicate e Biotecnologiche (DISCAB), Università degli studi dell'Aquila, L'Aquila, Italia;
2 Dipartimento di Psicologia Generale, Università di Padova, Padova, Italia;
- P. 36** **Baseline Subjective Sleep Evaluation in patients with basal-ganglia stroke and its association with outcome**
Martina de Scisciolo, Valerio Brunetti
*Università Cattolica del Sacro Cuore
Policlinico Universitario A. Gemelli*
- P. 37** **Qualitative changes in sleep quality and diurnal symptoms in insomniac patients treated with Daridorexant: preliminary data**
Martina Mulas^{1,2}, Elisa Casaglia¹, Michela Figorilli¹, Chiara Corongiu¹, Francesco Sarritzu¹, Stefania Redolfi¹, Monica Puligheddu¹, Patrizia Congiu¹
1 Department of Medical Sciences and Public Health, Sleep Disorder Research Center, University of Cagliari, Cagliari, Italy
2 Department of Biomedical Sciences, University of Cagliari, Cagliari, Italy
3 Sleep outpatient service, Clinica Tommasini di Jerzu, Jerzu, Italy
- P. 38** **Effetti della frammentazione del sonno REM indotta sperimentalmente sulla memoria emotiva e sulla reattività emotiva**
Lorenzo Viselli¹, Federico Salfi¹, Federica Naccarato¹, Giulia Amicucci^{1,2}, Benedetto Arnone¹, Daniela Tempesta¹, Nicola Cellini³, Michele Ferrara¹, Aurora D'Atri¹
1 Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche, 67100 L'Aquila (AQ), Italia
2 Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Psicologia, 00185 Roma (RM), Italia
3 Università di Padova, Dipartimento di Psicologia Generale, 35131 Padova (PD), Italia

Tirrenia (Pisa) 29, 30 novembre, 1 dicembre 2024

- P. 39** **Analisi dei pattern EEG di veglia post-frammentazione del sonno REM: risultati preliminari**
Domenico Corigliano¹⁻², Lorenzo Viselli², Aurora Zilli², Nicola Cellini³, Michele Ferrara², Aurora D'Atri²
1 Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Psicologia, Roma, Italia
2 Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche, L'Aquila, Italia
3 Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Psicologia Generale, Padova, Italia
- P. 40** **La sonnolenza diurna negli infermieri turnisti: Uno studio comparativo tra Regno Unito e Italia**
Casaglia E¹, Lecca R¹, Westwell A², Figorilli M¹, Murphy E², Van Tongeren M³, Cocco P³, Puligheddu M¹
1 Centro Interdipartimentale di Medicina del Sonno, Università di Cagliari, SS 554, km 4,500, 09042 Monserrato, Cagliari, Italia
2 Newcastle-upon-Tyne NHS Hospitals Foundation Trust, Newcastle-upon-Tyne, NE3 3HD, United Kingdom
3 University of Manchester, Centre for Occupational and Environmental Health, Division of Population Health, Oxford Rd, Manchester M13 9PL, United Kingdom
- P. 41** **Sonno e alimentazione: impatto della dieta mediterranea e di diversi regimi alimentari sui pattern ipnici.**
Ludovica Annarumma¹, Alessio Comparelli¹, Sofia Frappetta¹, Serena Scarpelli¹, Valentina Alfonsi¹, Luigi De Gennaro^{1,2}, Maurizio Gorgoni^{1,2}
1 Dipartimento di Psicologia, Sapienza Università di Roma, Via Dei Marsi 78, 00185, Roma, Italia
2 Body and Action Lab, IRCCS Fondazione Santa Lucia, Via Ardeatina 306, 00179, Roma, Italia
- P. 42** **Stati di coscienza e ipersensibilità interocettiva nel modello clinico dell'insonnia**
Gaspard Alfi^{1,2}; Julia Maruana^{4,5}; Giulia Aquino^{2,3}; Danilo Menicucci²; Laura Palagini^c; Angelo Gemignani^{2,3}; Balthazar Bazine^{1,4,5,6}; Emmanuelle Clericie^{1,4,5,6}; Emilie Sterne^{1,4,5,6}; Pierre A. Geoffroy^{1,4,5,6}
1 DMU Neurosciences, Hôpital Bichat - Claude Bernard, F-75018 Paris, France
2 Department of Surgical, Medical and Molecular Pathology and Critical Care Medicine, via Savi 10, 56126, Pisa (PI), Italy.
3 Department of Neuroscience, University of Pisa Hospital, Pisa, Italy.
4 Université Paris Cité, NeuroDiderot, Inserm, FHU I2-D2, F-75019 Paris, France
5 Centre ChronoS, GHU Paris - Psychiatrie & Neurosciences, 1 rue Cabanis, 75014 Paris, France
6 CNRS UPR 3212, Institute for Cellular and Integrative Neurosciences, F-67000, Strasbourg, Franc

XXXIV CONGRESSO NAZIONALE AIMS

Tirrenia (Pisa) 29, 30 novembre, 1 dicembre 2024

- P. 43** **Prevalence of Neurocognitive Dysfunction in a cohort of patients with iRBD**
Patrizia Congiu^{1,2}, Martina Mulas¹, Elisa Casaglia¹, Maria Giuseppina Mascia³, Chiara Corongiu¹, Francesco Sarritzu¹, Stefania Redolfi¹, Monica Puligheddu¹, Michela Figorilli¹
1 Department of Medical Sciences and Public Health, Sleep Disorder Research Center, University of Cagliari, Cagliari, Italy
2 Sleep outpatient service, Clinica Tommasini di Jerzu, Jerzu, Italy
3 ASL Cagliari, Cagliari, Italy.
- P. 44** **A case report of lesional REM Sleep Without Atonia (RSWA) and terrifying nightmares in a patient with cerebello-pontine angle meningioma and reduced DAT-Scan uptake.**
Angelo Garifoli¹, Bartolo Lanuzza¹, Salvatore Romano¹, Annalisa Galeano¹, Giovanni Pastorello¹, Manuela Morreale¹, Mariangela Tripodi¹, Filomena Cosentino¹, Pietro Marano¹, Giuseppe Toscano¹, Margherita Drago¹, Giuseppe Lanza^{1,2}, Raffaele Ferri¹
1, Oasi Research Institute-IRCCS, Troina, Italy
2, University of Catania, Catania, Italy
- P. 45** **Analisi del ritmo sonno-veglia in pazienti con sindrome di Rett**
Marco Veneruso^{1,2}, Ramona Cordani^{1,2}, Lorenzo Chiarella^{1,2}, Antonella Iadarola², Salvatore Lo Cascio¹, Antonella Barbieri^{1,2}, Marco Filardi³, Giulia Prato¹, Lino Nobili^{1,2}
1 UOC Neuropsichiatria Infantile, IRCCS Istituto Giannina Gaslini, Genova
2 Dipartimento di Neuroscienze, Riabilitazione, Oftalmologia, Genetica, Scienze Materno-Infantili (DINOEMI), Università di Genova, Genova
3 Dipartimento di Biomedicina Traslazionale e Neuroscienze (DiBrain), Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Bari
- p. 46** **AgoStaR study: evaluation of the effects of a standardized acupuncture protocol on sleep quality in systemic autoimmune diseases**
Carandina Angelica¹, Aronica Camilla^{1,2}, Salafia Greta¹, Scatà Costanza¹, Arosio Beatrice¹, Vigone Barbara², Montano Nicola^{1,2}, Tobaldini Eleonora^{1,2}
1. Department of Clinical Sciences and Community Health, University of Milan, Milan, Italy
2. Department of Internal Medicine, Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico, Milan, Italy
- p. 47** **Effect of Melatonin Enriched with L-Tryptophan (LT) and 5-Hydroxytryptophan (5HTP) on Actigraphic Sleep Parameters in Children with Neurodevelopmental Disorders**
Cruz-Sanabria Francy¹, Cenerini Giovanni², Fiori Simona¹, Faraguna Ugo^{1,3}
1 Department of Developmental Neuroscience. IRCCS Stella Maris Foundation. Viale del Tirreno. 341/A/B/C. 56128 Calambrone Pisa - Italy.
2 Department of Clinical and Experimental Medicine. University of Pisa. via Roma 67. 56127. Pisa - Italy.
3 Department of Translational Research and of New Surgical and Medical Technologies. University of Pisa. via Savi 10. 56126. Pisa - Italy