

CURRICULUM VITAE

Dott. Maurizio Gorgoni

Ph.D. – Psicologo - Psicoterapeuta

ATTIVITA' FORMATIVA

- Nell'A.S. 2001/2002 consegue il diploma presso l'Istituto Tecnico Commerciale "Antonietta Cezzi De Castro".
- Nell'A.A. 2005/2006 svolge un tirocinio pratico *pre-lauream* di 6 mesi presso la casa di cura "Opera Madonna del Divino Amore Seconda s.r.l." di Roma (tutor: dott.ssa Giovanna Botticella), dove partecipa alle attività di colloquio psicologico individuale a pazienti anziani psichiatrici.
- Nell'A.A. 2005/2006 consegue il diploma di laurea triennale in Psicologia (Indirizzo: Scienze e tecniche psicologiche per l'analisi dei processi cognitivi normali e patologici) presso l'Università di Roma "Sapienza", discutendo una tesi dal titolo "Sonno e memoria: nuove consolidate evidenze e vecchi problemi" (Relatore: prof. Luigi De Gennaro) con votazione 104/110.
- Nell'A.A. 2008/2009 svolge tirocinio pratico *pre-lauream* di 6 mesi presso il Laboratorio del Sonno dell'Università di Roma "Sapienza" diretto dal prof. Luigi De Gennaro (tutor: prof. Luigi De Gennaro), durante il quale collabora alla ricerca in corso sulla relazione tra pressione verso il sonno e plasticità sinaptica, partecipando con attività di raccolta, analisi ed elaborazione statistica di dati elettropoligrafici.
- Nell'A.A. 2008/2009 consegue il diploma di laurea specialistica in Psicologia (Indirizzo: Diagnosi e riabilitazione dei disturbi cognitivi) presso l'Università di Roma "Sapienza", discutendo una tesi dal titolo "Plasticità cerebrale e sonnolenza dopo deprivazione di sonno" (Relatore: prof. Luigi De Gennaro) con votazione 110/110 e lode.

- Nel novembre 2009 risulta vincitore (con borsa) del concorso di ammissione al XXV ciclo del Dottorato di Ricerca in Psicologia Cognitiva, Psicofisiologia e Personalità presso l'Università di Roma "Sapienza". I 3 anni di dottorato vengono svolti nel Laboratorio di Psicofisiologia del Sonno (tutor: Prof. Luigi De Gennaro).
- Dal gennaio 2012 al dicembre 2015 è iscritto al corso di specializzazione in psicoterapia cognitivo comportamentale dell'Associazione di Psicologia Cognitiva – APC (trainer: Antonio Fenelli e Luigi Guerisoli). Durante i 4 anni di corso collabora attivamente al *project* di ricerca relativo allo studio della soppressione volontaria dei ricordi.
- Nel febbraio 2013 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Psicologia Cognitiva, Psicofisiologia e Personalità presso l'Università di Roma "Sapienza". Titolo della tesi: "Paradigmi associativi di TMS applicati allo studio della relazione tra sonno e plasticità sinaptica".
- Dal marzo al dicembre 2013 svolge 300 ore di tirocinio pratico presso la U.O.S. Residenzialità "Progetto Giuseppina" di Roma (tutor: Dott.ssa Vanda di Nella), dove assiste alle attività di comunità e partecipa ai colloqui psicologici con pazienti psichiatrici.
- Dal giugno 2014 al dicembre 2015 svolge un periodo di tirocinio pratico presso il Centro di Salute Mentale della ASL di Roma E (tutor: Dott.ssa Anna Tonni), dove partecipa ai colloqui psicologici con i pazienti psichiatrici che afferiscono al servizio.
- 9-11 Maggio 2015: Workshop "Il disturbo borderline di personalità. Il trattamento dialettico comportamentale" – co-organizzato da SIDBT e Associazione di Psicologia Cognitiva, Roma.
- 4-5 luglio 2015: Workshop intensivo teorico-pratico "Uso clinico del profilo base del MMPI-2" – Associazione di Psicologia Cognitiva, Roma.
- 9-10 ottobre 2015: "Corso di Mindfulness – Workshop di Primo Livello" – Associazione di Psicologia Cognitiva, Roma.

- Il 16/06/2016 consegue il titolo di Psicoterapeuta ad indirizzo cognitivo comportamentale con votazione 30/30 e lode presso la scuola di specializzazione "Associazione di Psicologia Cognitiva" (A.P.C.) – sede di Roma.
- 26-27/04/2017: Corso avanzato "La Terapia Cognitivo-Comportamentale dell'insonnia (CBT-I): le sue applicazioni nel disturbo di insonnia e in altri disturbi" organizzato dall'Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.) - Centro Residenziale Universitario di Bertinoro.

RICONOSCIMENTI ACCADEMICI

- Nel novembre 2018 ottiene l'Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore Associato nel settore 11/E1 – Psicologia Generale, Psicobiologia e Psicometria.

ATTIVITA' SCIENTIFICA E PROFESSIONALE

- Nel marzo 2013 risulta vincitore di un incarico di lavoro autonomo di natura occasionale per l'attività di sviluppo software di analisi di similarità tra i profili dei valori *P-Episodes* ottenuti dall'algoritmo BOSC presso il Dipartimento di Psicologia, Università di Roma "Sapienza" (durata: 30 giorni).
- Nel maggio 2013 risulta vincitore di un assegno di ricerca di 12 mesi presso il Dipartimento di Psicologia, Università di Roma "Sapienza", rinnovato negli anni 2014, 2015 e 2016. Titolo del progetto: Modificazioni della topografia corticale EEG e della connettività funzionale durante veglia e sonno nel *Mild Cognitive Impairment* e nell'Alzheimer.
- Dal settembre 2013 è Cultore della materia e collabora con la cattedra di "Psicobiologia e Psicologia Fisiologica: teorie e metodi" (Prof. Luigi De Gennaro) presso la Facoltà di Medicina e Psicologia – Università di Roma "Sapienza", in qualità di membro della commissione d'esame.
- Dall'ottobre 2013 è convenzionato con l'Associazione di Clinica Cognitiva (ACC) Lazio, svolgendo attività di psicologo e psicoterapeuta e collaborando con il gruppo di Coordinamento, il gruppo di Ricerca e il gruppo Formazione.

- Dal giugno 2016 svolge attività privata di psicoterapeuta presso il V centro di Psicoterapia Cognitiva "Multiverso" di Roma.
- Nel giugno 2017 è incaricato per analisi dei dati nell'ambito dello Studio PharmaCOG in atto presso l'Istituto di Neurologia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma (durata: 30 giorni).
- Dal 1 gennaio 2018 al 31 dicembre 2018 detiene un assegno di ricerca di 12 mesi presso il Dipartimento di Psicologia, Università di Roma "Sapienza". Titolo del progetto: Alterazioni della topografia dell'elettroencefalogramma (EEG) nel sonno e dei meccanismi di apprendimento sonno-dipendente in bambini dislessici.
- Dal 1 febbraio 2018 al 31 gennaio 2019 svolge attività di tutoraggio e supporto agli studenti fuori corso (Settore Scientifico Disciplinare: M-PSI/02) presso la facoltà di Medicina e Psicologia, Università di Roma "Sapienza".
- Nel marzo 2019 risulta vincitore di un incarico di lavoro autonomo di natura occasionale per l'attività di analisi del segnale tramite algoritmo BOSC di registrazioni EEG di veglia e sonno e sviluppo di mappe di topografia EEG presso il Dipartimento di Psicologia, Università di Roma "Sapienza" (durata: 30 giorni).
- Dal 1 maggio 2019 al 30 aprile 2020 detiene un assegno di ricerca di 12 mesi presso il Dipartimento di Psicologia, Università di Roma "Sapienza". Titolo del progetto: Embodying wearable robots, the expert' body in rehabilitation, and the role of sleep.
- Dal gennaio 2020 è co-trainer per il corso di specializzazione in psicoterapia cognitivo comportamentale dell'Associazione di Psicologia Cognitiva – APC (trainer: Antonio Fenelli e Luigi Guerisoli).
- Dal marzo 2020 al luglio 2020 è organizzatore e coordinatore di "Sostegno Virale", progetto di supporto psicologico gratuito durante l'emergenza COVID-19, organizzato dal " Cantiere Costruttivista", patrocinato dalla Società Italiana di Terapia Comportamentale e Cognitiva (S.I.T.C.C.) e convenzionato con il Ministero della Salute;

- Dal marzo 2020 è partecipante in qualità di psicologo volontario esperto di disturbi del sonno al progetto "IL BENESSERE DEL SONNO AL TEMPO DEL CORONAVIRUS – Il Punto di ascolto" organizzato dall'Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.).
- Nell'agosto 2020 risulta vincitore di un incarico di lavoro autonomo per prestazione d'opera professionale per l'attività di caricamento, plot con procedura zero-crossing, statistiche descrittive e analisi dei dati attigrafici presso il Dipartimento di Psicologia, Università di Roma "Sapienza" (durata: 4 mesi).
- Dal 02/08/2021 è Ricercatore a Tempo Determinato tipologia A (RTD-A), settore concorsuale 11/E1, SSD M-PSI/02 presso il Dipartimento di Psicologia - Università di Roma "Sapienza".

PREMI E RICONOSCIMENTI

- Vincitore Simposio Giovani Ricercatori "Nuove Tendenze in Medicina del Sonno" con la presentazione "Effetti della deprivazione di sonno sull'eccitabilità corticale" – XXII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S). Parma, 21-24 ottobre 2012.
- Vincitore "premio per i migliori poster" con il poster "Intentional Forgetting" – V Forum sulla Formazione in Psicoterapia. Assisi, 18-20 ottobre 2013.
- Vincitore del premio "Igino Fagioli" per la miglior tesi di Dottorato di ricerca che abbia affrontato tematiche inerenti la ricerca di base sul sonno nell'anno 2013 (Premio di 1.000 euro) - XXIV Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.). Pisa, 5-9 Novembre 2014.
- Vincitore del "premio alla ricerca" 2016 per la presentazione "Decremento selettivo della densità dei fusi del sonno rapidi parietali in pazienti con malattia di Alzheimer e Mild Cognitive Impairment" (Premio di 1.000 euro) nel corso del Simposio Giovani Ricercatori – XXVI Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S). Bologna, 12-13 settembre 2016.

- Vincitore del “premio AIMS 2018” per la presentazione “Il pattern di sonno della corteccia calcarina umana: uno studio di Stereo-EEG” (Premio di 500 euro) nel corso dei Simposio “I giovani e la ricerca” – XXVIII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S). Taormina, 4-6 ottobre 2018.

ISCRIZIONE A SOCIETÀ' SCIENTIFICHE E ORDINI PROFESSIONALI

- 1) Dal novembre 2009 al marzo 2012 è iscritto alla Società Italiana di Ricerca sul Sonno (S.I.R.S.).
- 2) Dal 26/03/2012 è iscritto all'Albo degli Psicologi della Regione Lazio.
- 3) Dal novembre 2013 è iscritto all'Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.).
- 4) Dall'anno 2015 è socio ordinario della Società Italiana di Terapia Comportamentale e Cognitiva (S.I.T.C.C.).

PRINCIPALI LINEE DI RICERCA

- Relazione tra sonno, memoria e plasticità sinaptica
- Effetti comportamentali, soggettivi e psicofisiologici della deprivazione di sonno
- Topografia EEG corticale e connettività cerebrale di veglia e sonno nell'invecchiamento normale e patologico (malattia di Alzheimer, *Mild Cognitive Impairment*)
- Utilizzo di tecniche di stimolazione elettrica cerebrale per la modulazione dell'attività EEG corticale di veglia e sonno
- Correlati psicofisiologici delle fasi di transizione tra differenti stati di coscienza (veglia-sonno; sonno-veglia)
- Correlati elettroencefalografici dell'inerzia del sonno
- Correlati elettroencefalografici del ricordo dei sogni
- Caratteristiche dell'attività EEG intracranica durante il sonno in pazienti epilettici
- Regolazione genetica del sonno nell'umano
- Caratteristiche del sonno nel fenomeno dello *sleep talking*
- Variazioni actigrafiche in pazienti con lesioni del midollo spinale durante un periodo di *training* di utilizzo di un esoscheletro
- Caratteristiche dell'EEG di sonno in pazienti con disturbi specifici dell'apprendimento
- Soppressione volontaria del ricordo

PUBBLICAZIONI

Autore di:

- 47 articoli *in extenso* su riviste internazionali *peer-reviewed* (di cui 14 come prima firma; 1 come ultima firma)
- 1 articolo *in extenso* su rivista nazionale *peer-reviewed* come prima firma
- 5 capitoli di libri internazionali (di cui 2 come prima firma)
- 21 *abstract* su riviste internazionali (di cui 7 come prima firma)
- 2 *abstract* su atti di congressi internazionali (di cui 1 come prima firma)
- 35 pubblicazioni congressuali nazionali (di cui 9 come prima firma).

H-index (Scopus): 14.

Numero citazioni (Scopus): 606.

Articoli in extenso su riviste internazionali peer-reviewed:

- 1) Marzano C., Ferrara M., Mauro F., Moroni F., **Gorgoni M.**, Tempesta D., Cipolli C., De Gennaro L. Recalling and forgetting dreams: theta and alpha oscillations during sleep predict subsequent dream recall. *Journal of Neuroscience* 2011; 31(18):6674-6683
- 2) Marzano C., Moroni F., **Gorgoni M.**, Nobili L., Ferrara M., De Gennaro L. How we fall asleep: Regional and temporal differences in EEG synchronization at sleep onset. *Sleep Medicine* 2013; doi: 10.1016/j.sleep.2013.05.021
- 3) **Gorgoni M.**, D'Atri A., Lauri G., Rossini P.M., Ferlazzo F., De Gennaro L. Is sleep essential for neural plasticity in humans, and how does it affect motor and cognitive recovery? *Neural Plasticity* 2013; doi:10.1155/2013/103949
- 4) **Gorgoni M.**, Ferlazzo F., Moroni F., D'Atri A., Donarelli S., Fanelli S., Gizzi Torriglia I., Lauri G., Ferrara M., Marzano C., Rossini P.M., Bramanti P., De Gennaro L. Sleep deprivation affects somatosensory cortex excitability as tested through median nerve stimulation. *Brain Stimulation* 2014; 7:732-739. doi: 10.1016/j.brs.2014.04.006
- 5) **Gorgoni M.**, Ferlazzo F., Ferrara M., Moroni F., D'Atri A., Fanelli S., Gizzi Torriglia I., Lauri G., Marzano C., Rossini P.M., De Gennaro L. Topographic electroencephalogram changes associated with psychomotor vigilance task performance after sleep deprivation. *Sleep Medicine* 2014; 15(9):1132-1139. doi: 10.1016/j.sleep.2014.04.022
- 6) **Gorgoni M.**, Ferrara M., D'Atri A., Lauri G., Scarpelli S., Truglia I., De Gennaro L. EEG

topography during sleep inertia upon awakening after a period of increased homeostatic sleep pressure. *Sleep Medicine* 2015; 16:883-900. doi: 10.1016/j.sleep.2015.03.009

7) Scarpelli S., D'Atri A., **Gorgoni M.**, Ferrara M., De Gennaro L. EEG oscillations during sleep and dream recall: state- or trait-like individual differences? *Frontiers in Psychology* 2015, 6:605, doi: 10.3389/fpsyg.2015.00605

8) Scarpelli S., Marzano C., D'Atri A., **Gorgoni M.**, Ferrara M., De Gennaro L. State- or trait-like individual differences in dream recall: preliminary findings from a within-subjects study of multiple nap REM sleep awakenings. *Frontiers in Psychology* 2015. doi: 10.3389/fpsyg.2015.00928

9) **Gorgoni M.**, Ferlazzo F., D'Atri A., Lauri G., Ferrara M., Rossini P.M., De Gennaro L. The assessment of somatosensory cortex plasticity during sleep deprivation by paired associative stimulation. *Archives Italiennes de Biologie* 2015; 153(2-3):120-133

10) D'Atri A., De Simoni E., **Gorgoni M.**, Ferrara M., Ferlazzo F., Rossini P.M., De Gennaro L. Frequency-dependent effects of oscillatory-tDCS on EEG oscillations: a study with Better OSCillation detection method (BOSC). *Archives Italiennes de Biologie* 2015; 153(2-3):134-144

11) **Gorgoni M.**, Lauri G., Truglia I., Cordone S., Sarasso S., Scarpelli S., Mangiaruga A., D'Atri A., Tempesta D., Ferrara M., Marra C., Rossini P.M., De Gennaro L. Parietal fast sleep spindle density decrease in Alzheimer's disease and amnesic Mild Cognitive Impairment. *Neural Plasticity*, 2016; <http://dx.doi.org/10.1155/2016/8376108>

12) D'Atri A., De Simoni E., **Gorgoni M.**, Ferrara M., Ferlazzo F., Rossini P.M., De Gennaro L. Electrical stimulation of the frontal cortex enhances slow-frequency EEG activity and sleepiness. *Neuroscience*, 2016; doi: 10.1016/j.neuroscience.2016.03.007

13) De Gennaro L., **Gorgoni M.**, Reda F., Lauri G., Truglia I., Cordone S., Scarpelli S., Mangiaruga A., D'Atri A., Lacidogna G., Ferrara M., Marra C., Rossini P.M. The fall of sleep K-Complex in Alzheimer disease. *Scientific Reports*, 2017; 10.1038/srep39688

14) Scarpelli S., D'Atri A., Mangiaruga A., Marzano C., **Gorgoni M.**, Schiappa C., Ferrara

M., De Gennaro L. Predicting dream recall: EEG activation during NREM sleep or shared mechanisms with wakefulness? *Brain Topography*, 2017; 30:629-638. DOI: 10.1007/s10548-017-0563-1

15) Reda F., **Gorgoni M.**, Lauri G., Truglia I., Cordone S., Scarpelli S., Mangiaruga A., D'Atri A., Ferrara M., Lacidogna G., Marra C., Rossini P.M., De Gennaro L. In search of sleep biomarkers of Alzheimer's disease: K-Complexes do not discriminate between patients with Mild Cognitive Impairment and healthy controls. *Brain Sciences*, 2017; 7(5): 51. DOI: 10.3390/brainsci7050051

16) Vecchio F., Miraglia F., **Gorgoni M.**, Ferrara M., Iberite F., Bramanti P., De Gennaro L., Rossini P.M. Cortical connectivity modulation during sleep onset: a study via graph theory on EEG data. *Human Brain Mapping*, 2017; 38:5456-5464. DOI: 10.1002/hbm.23736
- Articolo scelto per la copertina del numero di *Human Brain Mapping* di novembre 2017

17) D'Atri A., Romano C., **Gorgoni M.**, Scarpelli S., Alfonsi V., Ferrara M., Ferlazzo F., Rossini P.M., De Gennaro L. Bilateral 5 Hz transcranial alternating current stimulation on fronto-temporal areas modulates resting-state EEG. *Scientific Reports*, 2017; [10.1038/s41598-017-16003-2](https://doi.org/10.1038/s41598-017-16003-2)

18) Schiappa C., Scarpelli S., D'Atri A., **Gorgoni M.**, De Gennaro L. Narcolepsy and emotional experience: a review of the literature. *Behavioral and Brain Functions*, 2018; 14(1):19. doi: 10.1186/s12993-018-0151-x

19) **Gorgoni M.**, Reda F., D'Atri A., Scarpelli S., Ferrara M., De Gennaro L. The heritability of the human K-complex: a twin study. *Sleep*, 2019; 42(6) doi: 10.1093/sleep/zsz053

20) Scarpelli S., Bartolacci C., D'Atri A., **Gorgoni M.**, De Gennaro L. The functional role of dreaming in emotional processes. *Frontiers in Psychology*, 2019; 10:459 doi: 10.3389/fpsyg.2019.00459

21) **Gorgoni M.**, Bartolacci C., D'Atri A., Scarpelli S., Marzano C., Moroni F., Ferrara M., De Gennaro L. The spatiotemporal pattern of the human electroencephalogram at sleep onset after a period of prolonged wakefulness. *Frontiers in Neuroscience* 2019; 13:312 doi: 10.3389/fnins.2019.00312

- 22) Alfonsi V., D'Atri A., **Gorgoni M.**, Scarpelli S., Mangiaruga A., Ferrara M., De Gennaro L. Spatiotemporal dynamics of sleep spindle sources across NREM sleep cycles. *Frontiers in Neuroscience* 2019; 13:727. doi: 10.3389/fnins.2019.00727
- 23) Scarpelli S., D'Atri A., Bartolacci C., Mangiaruga A., **Gorgoni M.**, De Gennaro L. Oscillatory EEG activity during REM sleep in elderly people predicts subsequent dream recall after awakenings. *Frontiers in Neurology* 2019; 10:985. doi: 10.3389/fneur.2019.00985
- 24) Scarpelli S., Bartolacci C., D'Atri A., **Gorgoni M.**, De Gennaro L. Mental sleep activity and disturbing dreams in the lifespan. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 2019; 16: 3658. doi:10.3390/ijerph16193658
- 25) Scarpelli S., **Gorgoni M.**, D'Atri A., Reda F., De Gennaro L. Advances in understanding the relationship between sleep and Attention Deficit-Hyperactivity Disorder (ADHD). *Journal of Clinical Medicine* 2019; 8(10): 1737. Doi: 10.3390/jcm8101737.
- 26) D'Atri A., Scarpelli S., **Gorgoni M.**, Alfonsi V., Annarumma L., Giannini A.M., Ferrara M., Ferlazzo F., Rossini P.M., De Gennaro L. Bilateral theta transcranial alternating current stimulation (tACS) modulates EEG activity: When tACS works awake it also works asleep. *Nature and Science of Sleep* 2019; 11:343-356
- 27) **Gorgoni M.**, D'Atri A., Scarpelli S., Reda F., De Gennaro L. Sleep electroencephalography and brain maturation: developmental trajectories and the relation with cognitive functioning. *Sleep Medicine* 2020; 66:33-50. doi: 10.1016/j.sleep.2019.06.025
- 28) **Gorgoni M.**, Scarpelli S., Reda F., De Gennaro L. Sleep EEG oscillations in neurodevelopmental disorders without intellectual disabilities. *Sleep Medicine Reviews* 2020; 49:101224. Doi: 10.1016/j.smr.2019.101224
- 29) **Gorgoni M.**, D'Atri A., Scarpelli S., Ferrara M., De Gennaro L. The electroencephalographic features of the sleep onset process and their experimental manipulation with sleep deprivation and transcranial electrical stimulation protocols. *Neuroscience & Biobehavioral Reviews*, 2020; 114:25-37. doi: 10.1016/j.neubiorev.2020.04.003

- 30) Bartolacci C., Scarpelli S., D'Atri A., **Gorgoni M.**, Annarumma L., Cloos C., Giannini A.M., De Gennaro L. The influence of sleep quality, vigilance and sleepiness on driving-related cognitive abilities: a comparison between young and older adults. *Brain Sciences*, 2020; 10, 327. doi:10.3390/brainsci10060327
- 31) Scarpelli S., D'Atri A., Bartolacci C., **Gorgoni M.**, Mangiaruga A., Ferrara M., De Gennaro L. Dream recall upon awakenings from Non-Rapid Eye Movements sleep in older adults: electrophysiological pattern and qualitative features. *Brain Sciences*, 2020; 10, 343. doi:10.3390/brainsci10060343
- 32) Scarpelli S., Bartolacci C., D'Atri A., Camaioni M., Annarumma A., **Gorgoni M.**, Cloos C., Ferrara M., De Gennaro L. Electrophysiological correlates of dream recall during REM sleep: evidence from multiple awakenings and within-subjects design. *Nature and Science of Sleep*, 2020; 12:1043-1052. <https://doi.org/10.2147/NSS.S279786>
- 33) Alfonsi V., Palmizio R., Rubino A., Scarpelli S., **Gorgoni M.**, D'Atri A., Pazzaglia M., Ferrara M., Giuliano S., De Gennaro L. The association between school start time and sleep duration, sustained attention, and academic performance. *Nature and Science of Sleep*, 2020; 12:1161-1172. <http://doi.org/10.2147/NSS.S273875>
- 34) Miraglia F., Tomino C., Vecchio F., **Gorgoni M.**, De Gennaro L., Rossini P.M. The brain network organization during sleep onset after deprivation. *Clinical Neurophysiology*, 2021; 132(1):36-44. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.clinph.2020.10.016>
- 35) Reda F., **Gorgoni M.**, D'Atri A., Scarpelli S., Carpi M., Di Cola E., Menghini D., Vicari S., Stella G., De Gennaro L. Sleep-related declarative memory consolidation in children and adolescents with developmental dyslexia. *Brain Sciences*, 2021; 11(1), 73. DOI: <https://doi.org/10.3390/brainsci11010073>
- 36) **Gorgoni M.**, Sarasso S., Moroni F., Sartori I., Ferrara M., Nobili L., De Gennaro L. The distinctive sleep pattern of the human calcarine cortex: a Stereo-EEG study. *Sleep*, 2021; DOI: [10.1093/sleep/zsab026](https://doi.org/10.1093/sleep/zsab026)

- 37) **Gorgoni M.**, Scarpelli S., Alfonsi V., Annarumma L., Cordone S., Stravolo S., De Gennaro L. Pandemic dreams: quantitative and qualitative features of the oneiric activity during the lockdown due to COVID-19 in Italy. *Sleep Medicine*, 2021; 81:20-32. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.sleep.2021.02.006>
- 38) Scarpelli S. Alfonsi V., **Gorgoni M.**, Giannini A.M., De Gennaro L. Investigation on the neurobiological mechanisms of dreaming in the new decade. *Brain Sciences*, 2021; 11(2), 220. DOI: <https://doi.org/10.3390/brainsci11020220>
- 39) **Gorgoni M.**, De Gennaro L. Sleep in the aging brain. *Brain Sciences*, 2021; 11, 229. DOI: <https://doi.org/10.3390/brainsci11020229>
- 40) Alfonsi V., Scarpelli S., **Gorgoni M.**, Pazzaglia M., Giannini A.M., De Gennaro L. Sleep-related problems in night shift nurses: Towards an individualized interventional practice. *Frontiers in Human Neuroscience*, 2021; 15: 644570. DOI: <https://doi.org/10.3389/fnhum.2021.644570>
- 41) D'Atri A., Scarpelli S., **Gorgoni M.**, Truglia I., Lauri G., Cordone S., Ferrara M., Marra C., Rossini P.M., De Gennaro L. Topographic and frequency-specific features of EEG activity during wake and sleep in mild cognitive impairment and Alzheimer's disease. *iScience*, 2021; 24(4), 102386. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2021.102386>
- 42) Alfonsi V., **Gorgoni M.**, Scarpelli S., Zivi P., Sdoia S., Mari E., Fraschetti A., Ferlazzo F., Giannini A.M., De Gennaro L. COVID-19 lockdown and poor sleep quality: not the whole story. *Journal of Sleep Research*, 2021; 00:e13368. DOI: <https://doi.org/10.1111/jsr.13368>
- 43) Cordone S., Scarpelli S., De Gennaro L., **Gorgoni M.** Sleep-based interventions in Alzheimer's disease: promising approaches from prevention to treatment along the disease trajectory. *Pharmaceuticals*, 2021; 14(4): 383. DOI: <https://doi.org/10.3390/ph14040383>
- 44) Scarpelli S., Alfonsi V., D'Anselmo A., **Gorgoni M.**, Musetti A., Plazzi G., De Gennaro L., Franceschini C. Dream activity in narcoleptic patients during the COVID-19 lockdown in Italy. *Frontiers in Psychology*, 2021. DOI: [10.3389/fpsyg.2021.681569](https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.681569)

45) Camaioni M., Scarpelli S., **Gorgoni M.**, Alfonsi V., Giannini A.M., De Gennaro L. EEG patterns prior to motor activations of parasomnias: a systematic review. *Nature and Science of Sleep*, 2021; 13:713-728 DOI: <https://doi.org/10.2147/NSS.S306614>

46) Scarpelli S., **Gorgoni M.**, Alfonsi V., Annarumma L., Di Natale V., Pezza E., De Gennaro L. The impact of the end of COVID confinement on pandemic dreams, as assessed by a weekly sleep diary: a longitudinal investigation in Italy. *Journal of Sleep Research*, 2021; 20:e13429. doi: 10.1111/jsr.13429

47) Quagliari A., Lausi G., Frascchetti A., Burrai J., Barchielli B., Pizzo A., Cordellieri P., De Gennaro L., **Gorgoni M.**, Ferlazzo F., Sdoia S., Zivi P., Giannini A.M., Mari E. "Stay at home" in Italy during the COVID-19 outbreak: a longitudinal study on individual well-being among different age groups. *Brain Sciences*, 2021; 11(8), 993; <https://doi.org/10.3390/brainsci11080993>

Articoli in estenso su riviste italiane peer-reviewed:

1) **Gorgoni M.**, Pisciotta F., Bonifaci L., Chillemi E., De Santis C., Di Falco A., Florio A., Piazzini M., Rondoni A., Santilli F., Guarracino E., Esposito M. Soppressione volontaria dei ricordi: evidenze sperimentali e implicazioni cliniche. *Cognitivismo Clinico* 2013; 10(2):120-133

Capitoli di libri internazionali:

1) Scarpelli S., Marzano C., D'Atri A., **Gorgoni M.**, Ferrara M., De Gennaro L. State-or trait-like individual differences in dream recall: preliminary findings from a within-subjects study of multiple nap REM sleep awakenings. In: Kirov, R., ed. *Brain Oscillations and Predictive Coding: What We Know and What We Should Learn*. Lausanne: Frontiers Media. pagg. 41-46; 2017. ISSN 1664-8714 ISBN 978-2-88945-161-6 doi: 10.3389/978-2-88945-161-6.

2) Scarpelli S., D'Atri A., **Gorgoni M.**, Ferrara M., De Gennaro L. EEG oscillations during sleep and dream recall: state-or trait-like individual differences? In: Kirov, R., ed. *Brain Oscillations and Predictive Coding: What We Know and What We Should Learn*. Lausanne: Frontiers Media. pagg. 47-56; 2017. ISSN 1664-8714 ISBN 978-2-88945-161-6 doi: 10.3389/978-2-88945-161-6.

- 3) **Gorgoni M.**, D'Atri A., Scarpelli S., Ferrara M., De Gennaro L. Timing and topography of sleep onset: asynchronies and regional changes of brain activity. In: "*Handbook of Behavioral Neuroscience*". Vol. 30. Elsevier, 2019. p. 19-31. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813743-7.00002-5>
- 4) Scarpelli S., **Gorgoni M.**, D'Atri A., Ferrara M., De Gennaro L. Structural and functional differences in brain mechanisms of dream recall. In: "*Handbook of Behavioral Neuroscience*". Vol. 30. Elsevier, 2019. p. 269-281. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813743-7.00018-9>
- 5) **Gorgoni M.**, Salvi F., De Gennaro L., Ferrara M. Electroencephalographic and neurophysiological changes. In: "*Encyclopedia of Sleep and Circadian Rhythms*", 2e. Reference Module in Neuroscience and Biobehavioral Psychology, Elsevier, 2021. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822963-7.00038-4>

Abstract pubblicati su riviste internazionali:

- 1) De Gennaro L., Marzano C., Moroni F., Mauro F., **Gorgoni M.**, Cipolli C., Ferrara M. Theta and alpha oscillations during sleep predict subsequent dream recall. *Clinical Neurophysiology* 2011; 122, suppl.1: S169
- 2) **Gorgoni M.**, Moroni F., Ferlazzo F., D'Atri A., Fanelli S., Gizzi Torriglia I., Donarelli S., Marzano C., Ferrara M., Rossini P.M., De Gennaro L. Changes of cortical plasticity while accumulating a sleep debt. *Clinical Neurophysiology* 2011; 122, suppl.1: S159
- 3) De Simoni E., **Gorgoni M.**, Moroni F., Marzano C., Ferrara M., Ferlazzo F., Rossini P.M., De Gennaro L. Effect of oscillatory stimulation tDCS (<1 Hz) on low frequency EEG activity. *Journal of Sleep Research* 2012; 21 (Suppl. 1): 128
- 4) **Gorgoni M.**, Ferlazzo F., Moroni F., Donarelli S., D'Atri A., Fanelli S., Gizzi Torriglia I., Lauri G., Sdoia S., Ferrara M., Marzano C., Rossini P.M., De Gennaro L. Sleep deprivation affects cortical excitability. *Journal of Sleep Research* 2012; 21 (Suppl. 1): 322
- 5) De Gennaro L., De Simoni E., **Gorgoni M.**, Moroni F., Marzano C., Ferrara M., Ferlazzo F., Rossini P.M. Effect of transcranial alternating stimulation (tACS) on the spontaneous EEG. *Clinical Neurophysiology* 2013; 124, e194 doi:10.1016/j.clinph.2013.06.051

- 6) **Gorgoni M.**, Ferlazzo F., Moroni F., D'Atri A., Donarelli S., Fanelli S., Gizzi Torriglia I., Lauri G., Ferrara M., Marzano C., Rossini P.M., De Gennaro L. Is median nerve somatosensory stimulation associated to cortical changes as a function of sleep deprivation? *Clinical Neurophysiology* 2013; 124, e220, doi: 10.1016/j.clinph.2013.06.165
- 7) D'Atri A., De Simoni E., **Gorgoni M.**, Ferrara M., Ferlazzo F., Rossini P.M., De Gennaro L. Modulation of spontaneous cortical synchronization by transcranial altering current stimulation: effects on resting wake and sleep. *Journal of Sleep Research* 2014; 23 (Suppl. 1): 91
- 8) **Gorgoni M.**, Ferrara M., Marzano C., D'Atri A., Lauri G., De Gennaro L. EEG topography during sleep inertia after recovery from sleep deprivation. *Journal of Sleep Research* 2014; 23 (Suppl. 1): 194
- 9) Lauri G., Truglia I., Cordone S., Della Marca G., **Gorgoni M.**, D'Atri A., Ferrara M., Rossini P.M., De Gennaro L. EEG topography alterations in wakefulness and sleep in patients with mild cognitive impairment and Alzheimer disease. *Journal of Sleep Research* 2014; 23 (Suppl. 1): 306
- 10) **Gorgoni M.**, Lauri G., Truglia I., Cordone S., Sarasso S., Scarpelli S., Mangiaruga A., D'Atri A., Tempesta D., Ferrara M., Marra C., Rossini P.M., De Gennaro L. Regional and frequency-specific reduction of sleep spindle density in Alzheimer disease and amnesic mild cognitive impairment. *Journal of Sleep Research* 2016; 25 (Suppl. 1): 99
- 11) **Gorgoni M.**, Reda F., Lauri G., Truglia I., Cordone S., Scarpelli S., Mangiaruga A., D'Atri A., Ferrara M., Marra C., Rossini P.M., De Gennaro L. Spontaneous K-complex density decrease in Alzheimer's disease. *Journal of Sleep Research* 2016; 25 (Suppl. 1): 100
- 12) Truglia I., Lauri G., Cordone S., Scarpelli S., Lacidogna G., **Gorgoni M.**, D'Atri A., Mangiaruga A., Ferrara M., Marra C., Rossini P.M., De Gennaro L. EEG topography of sleep and wake in mild cognitive impairment: a longitudinal study of early markers of conversion to Alzheimer's disease. *Journal of Sleep Research* 2016; 25 (Suppl. 1): 131

- 13) Truglia I., Lauri G., Cordone S., Scarpelli S., Lacidogna G., **Gorgoni M.**, D'Atri A., Mangiaruga A., Ferrara M., Marra C., Rossini P.M., De Gennaro L. EEG topography alterations in wakefulness and sleep in mild cognitive impairment and Alzheimer's disease. *Journal of Sleep Research* 2016; 25 (Suppl. 1): 132
- 14) D'Atri A., **Gorgoni M.**, Gizzi Torriglia I., Lanteri O., Mangiaruga A., Scarpelli S., Ferrara M., Rossini P.M., De Gennaro L. 30 Hz transcranial alternating current stimulation on frontal cortex blocks the spontaneous sleepiness associated with resting state with eyes closed. *Journal of Sleep Research* 2016; 25 (Suppl. 1): 143
- 15) Scarpelli S., Mangiaruga A., D'Atri A., **Gorgoni M.**, Ferrara M., De Gennaro L. Electrophysiological predictors of dream recall: state- or trait-like differences? *Journal of Sleep Research* 2016; 25 (Suppl. 1): 149
- 16) Scarpelli S., D'Atri A., **Gorgoni M.**, Mangiaruga A., Lauri G., Truglia I., Bartolacci C., Ferrara M., De Gennaro L. EEG correlates of dream recall in elderly. *Journal of Sleep Research* 25 (Suppl. 1), 150, 2016
- 17) **Gorgoni M.**, Reda F., Lauri G., Truglia I., Cordone S., Scarpelli S., Mangiaruga A., D'Atri A., Bartolacci C., Alfonsi V., Schiappa C., Ferrara M., Rossini P.M., De Gennaro L. K-complexes and slow wave activity during nrem sleep in patients with Alzheimer's disease. *Sleep Medicine* 2017; 40: e115–e116
- 18) Scarpelli S., D'Atri A., **Gorgoni M.**, Mangiaruga A., Lauri G., Truglia I., Bartolacci C., Ferrara M., De Gennaro L. Aging and dreaming: EEG oscillations predict dream recall. *Sleep Medicine* 2017; 40: e294
- 19) Mangiaruga A., Scarpelli S., D'Atri A., Alfonsi V., Bartolacci C., Reda F., Schiappa C., **Gorgoni M.**, De Gennaro L. Prevalence of sleep talking in an Italian sample, association with other altered nocturnal behaviours and quality of sleep: preliminary findings. *Sleep Medicine* 2017; 40: e208
- 20) Miraglia F., Vecchio F., **Gorgoni M.**, Ferrara M., Iberite F., De Gennaro L., Rossini P.M. Cortical connectivity modulation during sleep onset: A Study via Graph Theory on EEG data. *Clinical Neurophysiology* 2018; 129: e177

21) Alù. F, Vecchio F., Miraglia F., **Gorgoni M.**, Ferrara M., De Gennaro L., Rossini P.M. Connectivity modulation during sleep onset, reduction of movement: study via graph theory application to EEG data. *Clinical Neurophysiology* 2019; 130(1): e5

Abstract di congressi internazionali:

1) De Gennaro L., D'Atri A., De Simoni E., **Gorgoni M.**, Moroni F., Marzano C., Ferrara M., Rossini P.M. Oscillatory transcranial current stimulation (tDCS) and transcranial alternating current stimulation (tACS) stimulation affect spontaneous low-frequency EEG activity. 30th International Congress of Clinical Neurophysiology (ICCN) of the IFCN. Berlin, march 20-23 2014 (p. 187).

2) **Gorgoni M.**, Lauri G., Truglia I., Cordone S., Sarasso S., Scarpelli S., Mangiaruga A., D'Atri A., Tempesta D., Ferrara M., Marra C., Rossini P.M., De Gennaro L. Local and selective decrease of fast sleep spindle density in patients with Alzheimer's disease and Mild Cognitive Impairment. Books of abstracts of the International Conference on Sleep Spindling. Budapest, May 12-14, 2016 (p.85).

Pubblicazioni congressuali nazionali:

1) Moroni F., Ferlazzo F., D'Atri A., Fanelli S., Gizzi Torriglia I., **Gorgoni M.**, Marzano C., Tempesta D., Ferrara M., De Gennaro L. Modificazioni della plasticità corticale in funzione dell'aumentata pressione verso il sonno. XIV Riunione annuale Società Italiana di Ricerca del Sonno. Bologna 14-15 novembre 2009 (p. 23).

2) **Gorgoni M.**, Moroni F., Ferlazzo F., D'Atri A., Fanelli S., Gizzi Torriglia I., Donarelli S., Marzano C., Ferrara M., Rossini P.M., De Gennaro L. I meccanismi di potenziamento a lungo termine (LTP) in corteccia somatosensoriale sono influenzati dalla deprivazione di sonno? XVI Riunione annuale Società Italiana di Ricerca sul Sonno. L'Aquila 27-28 maggio 2011 (p. 16).

3) **Gorgoni M.**, Ferlazzo F., Moroni F., Donarelli S., D'Atri A., Fanelli S., Gizzi Torriglia I., Lauri G., Sdoia S., Ferrara M., Marzano C., Rossini P.M., De Gennaro L. La deprivazione di sonno influenza i meccanismi di plasticità corticale? XVII Riunione annuale Società Italiana di Ricerca sul Sonno. Bologna 17-18 marzo 2012 (p. 7).

- 4) De Simoni E., **Gorgoni M.**, Moroni F., Marzano C., Ferrara M., Ferlazzo F., De Gennaro L., Rossini P.M. L'influenza della stimolazione tDCS oscillatoria (<1 Hz) sulle frequenze dell'EEG. XVII Riunione annuale Società Italiana di Ricerca sul Sonno. Bologna 17-18 marzo 2012 (p. 19).
- 5) **Gorgoni M.**, Ferlazzo F., Moroni F., Donarelli S., D'Atri A., Fanelli S., Gizzi Torriglia I., Lauri G., Sdoia S., Ferrara M., Marzano C., Rossini P.M., De Gennaro L. Effetti della privazione di sonno sull'eccitabilità corticale. XXII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.). Parma, 21-24 ottobre 2012 (p. 39).
- 6) **Gorgoni M.**, Ferlazzo F., Moroni F., Donarelli S., D'Atri A., Fanelli S., Gizzi Torriglia I., Lauri G., Sdoia S., Ferrara M., Marzano C., Rossini P.M., De Gennaro L. Correlati EEG della sonnolenza espressa a livello comportamentale in seguito a privazione di sonno. In: Atti della XVIII riunione annuale, Società Italiana di Ricerca sul Sonno. Roma, 16 marzo 2013 (p. 17).
- 7) De Simoni E., **Gorgoni M.**, Moroni F., Marzano C., Tiracchia S., Ferrara M., Ferlazzo F., De Gennaro L., Rossini P.M. Gli effetti della stimolazione tDCS sull'EEG spontaneo. In: Atti della XVIII riunione annuale, Società Italiana di Ricerca sul Sonno. Roma, 16 marzo 2013 (p. 18).
- 8) Marzano C., Moroni F., **Gorgoni M.**, Marino B., Ferrara M., De Gennaro L. La corteccia cerebrale e l'addormentamento: un processo asincrono. Atti del XIX congresso di psicologia sperimentale. Roma, 16-18 settembre 2013 (p. 86).
- 9) **Gorgoni M.**, Ferlazzo F., Moroni F., D'Atri A., Lauri G., Ferrara M., Marzano C., Rossini P.M., De Gennaro L. Topografia corticale EEG correlata all'incremento di sonnolenza comportamentale e soggettiva dopo privazione di sonno. Atti del XIX congresso di psicologia sperimentale. Roma, 16-18 settembre 2013 (p. 86).
- 10) **Gorgoni M.**, Pisciotto F., Bonifaci L., Chillemi E., De Santis C., Di Falco A., Florio A., Piazzini M., Rondoni A., Santilli F., Guarracino E., Esposito M. Intentional Forgetting. Libro degli abstract del V forum sulla formazione in psicoterapia. Assisi, 18-20 ottobre 2013 (p. 95).

- 11) Esposito M., Guarracino E., Noccioli R., Tripicchio G., Di Nardo M., Ansaldo M., Bandiera Z., Bonifaci L., Buttazzo C., Chillemi E., Corteccioni T., De Angelis B., De Santis C., Di Falco A., Florio A., **Gorgoni M.**, Grisafi A., Guerini R., Ielpo F., Mattiolo G., Monteleone O., Nardelli M., Piazzì M., Pilli G., Pisciotta F., Rocco C., Rondoni A., Ruota C., Sallusti F., Santilli F., Fenelli A., Di Giannatale B. Centro di clinica cognitiva: progetto di formazione ricerca e clinica. Libro degli abstract del XVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Terapia Comportamentale e Cognitiva (S.I.T.C.C.). Genova, 25-28 settembre 2014 (p. 284).
- 12) Esposito M., **Gorgoni M.**, Pisciotta F., Bonifaci L., Chillemi E., De Santis C., Di Falco A., Florio A., Piazzì M., Rondoni A., Santilli F., Guarracino E. Inibizione volontaria dei ricordi. Libro degli abstract del XVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Terapia Comportamentale e Cognitiva (S.I.T.C.C.). Genova, 25-28 settembre 2014 (p. 284).
- 13) **Gorgoni M.** Effetti della deprivazione di sonno sui meccanismi di eccitabilità e plasticità corticale. XXIV Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Pisa, 7 novembre 2014.
- 14) D'Atri A., De Simoni E., **Gorgoni M.**, Ferrara M., Ferlazzo F., Rossini P.M., De Gennaro L. Manipolazione sperimentale dei livelli di sonnolenza e di vigilanza mediante tACS e tDCS oscillatoria: effetti frequenza-specifici su ritmi spontanei EEG e misure soggettive di sonnolenza. XXIV Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Pisa, 7 novembre 2014.
- 15) Scarpelli S., Marzano C., D'Atri A., **Gorgoni M.**, Ferrara M., De Gennaro L. Correlati EEG del ricordo onirico: relazione di stato o di tratto? XXIV Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Pisa, 7 novembre 2014.
- 16) Scarpelli S., D'Atri A., **Gorgoni M.**, Ferrara M., De Gennaro L. Le oscillazioni theta frontali predicono il ricordo dei sogni. XXV Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Cagliari, 1-3 ottobre 2015.
- 17) **Gorgoni M.**, Lauri G., Truglia I., Cordone S., Sarasso S., Scarpelli S., Mangiaruga A., D'Atri A., Tempesta D., Ferrara M., Marra C., Rossini P.M., De Gennaro L. Decremento

selettivo della densità dei fusi del sonno rapidi parietali in pazienti con malattia di Alzheimer e Mild Cognitive Impairment. XXVI Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Bologna, 12-13 settembre 2016 (p. 6).

18) Truglia I., Lauri G., Cordone S., Scarpelli S., Lacidogna G., **Gorgoni M.**, D'Atri A., Ferrara M., Marra C., Rossini P.M., De Gennaro L. Topografia EEG del sonno e della veglia in MCI: studio longitudinale dei markers predittivi della conversione in Alzheimer. XXVI Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Bologna, 12-13 settembre 2016 (p. 7).

19) Lauri G., Truglia I., Cordone S., Scarpelli S., Lacidogna G., **Gorgoni M.**, D'Atri A., Ferrara M., Marra C., Rossini P.M., De Gennaro L. Alterazioni topografiche dell'EEG di veglia e sonno in pazienti con Mild Cognitive Impairment (MCI) e malattia di Alzheimer (AD). XXVI Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Bologna, 12-13 settembre 2016 (p. 7).

20) Scarpelli S., D'Atri A., **Gorgoni M.**, Mangiaruga A., Lauri G., Truglia I., Bartolacci C., Ferrara M., De Gennaro L. Correlati elettrofisiologici del ricordo onirico nell'anziano sano. XXVI Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Bologna, 12-13 settembre 2016 (p. 7).

21) Noccioli R., Sallusti F., Di Nardo M., **Gorgoni M.**, Pisciotta F., Russo F., Galluzzi C., Pilli G., Bandiera Z., Buttazzo C., Tripicchio G., Santilli F., Monteleone O. Stili affettivi, condotte adolescenziali e rischio relativo al consumo dell'alcol. Libro degli abstract XVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Terapia Comportamentale e Cognitiva (S.I.T.C.C.). Reggio Calabria, 15-18 settembre 2016 (p. 138).

22) Alfonsi V., D'Atri A., **Gorgoni M.**, De Gennaro L. Ricostruzione delle sorgenti corticali di spindles lenti e rapidi. XXVII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Bolzano, 28-30 settembre 2017 (p. 14).

23) Mangiaruga A., D'Atri A., Scarpelli S., Alfonsi V., Bartolacci C., Reda F., Schiappa C., **Gorgoni M.**, De Gennaro L. Sleep talking, sua incidenza in un campione italiano, indici di qualità del sonno e co-presenza di altre parasonnie. XXVII Congresso Nazionale

Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Bolzano, 28-30 settembre 2017 (p. 16).

24) Scarpelli S., D'Atri A., Marzano C., Mangiaruga A., **Gorgoni M.**, Schiappa C., Ferrara M., De Gennaro L. Il ricordo dei sogni al risveglio da sonno NREM: verso un modello di attivazione. XXVII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Bolzano, 28-30 settembre 2017 (p. 17).

25) Reda F., **Gorgoni M.**, D'Atri A., De Gennaro L. Sonno e genetica: l'ereditabilità del Complesso K (CK). XXVIII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Taormina, 4-6 ottobre 2018 (p. 13).

26) **Gorgoni M.** Il pattern di sonno della corteccia calcarina umana: uno studio di Stereo-EEG. XXVIII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Taormina, 4-6 ottobre 2018 (p. 13).

27) Mangiaruga A., D'Atri A., Scarpelli S., Alfonsi V., Annarumma L., **Gorgoni M.**, De Gennaro L. Sleep talking, EEG predittivo del fenomeno e sua eventuale implicazione nei processi di elaborazione linguistica sonno-relata. XXVIII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Taormina, 4-6 ottobre 2018 (p. 17).

28) Scarpelli S., Bartolacci C., Rodini M., Cloos C., D'Atri A., **Gorgoni M.**, De Gennaro L. Basi neurali del ricordo dei sogni: un protocollo di risvegli multipli notturni. XXVIII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Taormina, 4-6 ottobre 2018 (p. 19).

29) Scarpelli S., D'Atri A., Mangiaruga A., Bartolacci C., **Gorgoni M.**, De Gennaro L. Correlati elettroencefalografici del ricordo onirico: analisi dell'attività oscillatoria e variazioni età-relate. XXIX Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Genova, 13-15 settembre 2019 (p. 10).

30) Reda F., **Gorgoni M.**, D'Atri A., Scarpelli S., Carpi M., Menghini D., Vicari S., Stella G., De Gennaro L. Consolidamento sonno-dipendente di memorie dichiarative e associate caratteristiche EEG di sonno nella dislessia evolutiva. Dati preliminari. XXIX Congresso

Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Genova, 13-15 settembre 2019 (p. 26).

31) Reda F., **Gorgoni M.**, D'Atri A., Scarpelli S., Ferrara M., De Gennaro L. Genetica del sonno NREM: l'ereditabilità del Complesso K. Libro degli abstract del XXV congresso AIP sezione sperimentale. Milano, 18-20 Settembre 2019 (p. 75).

32) Alfonsi V., D'Atri A., **Gorgoni M.**, Scarpelli S., De Gennaro L. Dinamiche spaziotemporali delle sorgenti corticali di fusi lenti e rapidi nel corso del sonno NREM. XXX Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), web conference, 25-27 ottobre 2020 (p. 12).

33) D'Atri A., Scarpelli S., Gorgoni M., Truglia I., Lauri G., Cordone S., Ferrara M., Marra C., Rossini P.M., De Gennaro L. Alterazioni topografiche dell'EEG nel mild cognitive impairment e nella malattia di Alzheimer: indagine sulla relazione tra sonno e veglia. XXX Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), web conference, 25-27 ottobre 2020 (p. 12).

34) Scarpelli S., D'Atri A., Bartolacci C., **Gorgoni M.**, Mangiaruga A., Ferrara M., De Gennaro L. Elettrofisiologia corticale dell'attività onirica dell'anziano. XXX Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), web conference, 25-27 ottobre 2020 (p. 13).

35) Annarumma L., **Gorgoni M.**, D'Atri A., Reda F., Alfonsi V., Scarpelli S., De Gennaro L. Variazioni topografiche dell'EEG dell'addormentamento in età evolutiva. XXX Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), web conference, 25-27 ottobre 2020 (p. 27).

DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

Articoli divulgativi sul web

1) Sonno e plasticità neurale: implicazioni per la riabilitazione motoria e cognitiva.

Gorgoni M. <http://www.koinoneo.it/sonno-plasticita-neurale-implicazioni-la-riabilitazione-motoria-cognitiva/>

2) La Giornata Mondiale del Sonno al tempo del coronavirus. **Gorgoni M.**

<http://www.koinoneo.it/la-giornata-mondiale-del-sonno-al-tempo-del-coronavirus/>

3) The electroencephalographic features of the sleep onset process and their experimental manipulation with sleep deprivation and transcranial electrical stimulation protocols.

Gorgoni M. <http://www.sonnomed.it/2020/05/21/the-electroencephalographic-features-of-the-sleep-onset-process-and-their-experimental-manipulation-with-sleep-deprivation-and-transcranial-electrical-stimulation-protocols/>

4) Pandemic dreams: quantitative and qualitative features of the oneiric activity during the lockdown due to COVID-19 in Italy. **Gorgoni M.**

<http://sonnomed.it/2021/02/23/pandemic-dreams-quantitative-and-qualitative-features-of-the-oneiric-activity-during-the-lockdown-due-to-covid-19-in-italy/>

FINANZIAMENTI OTTENUTI

Titolare dei seguenti progetti finanziati:

1) “Avvio alla ricerca 2013” (C26N1355T8), “Sapienza” Università di Roma: “Connettività funzionale durante veglia e sonno nelle demenze neurodegenerative”. Finanziamento ottenuto: 2.000 euro.

2) “Avvio alla ricerca 2014” (C26N142BZ4), “Sapienza” Università di Roma: “Substrato corticale del risveglio da una notte di sonno con aumentata pressione omeostatica: uno studio di topografia EEG”. Finanziamento ottenuto: 3.000 euro.

3) “Avvio alla ricerca 2016” (AR216154C970DF9F), “Sapienza” Università di Roma: “L'attività EEG oscillatoria nella fase di transizione veglia-sonno in seguito ad un periodo di aumentata pressione omeostatica”. Finanziamento ottenuto: 2.000 euro.

4) “Avvio alla ricerca 2018” (AR218164219C41BE), “Sapienza” Università di Roma: “Il pattern di sonno locale della corteccia calcarina umana: uno studio di Stereo-EEG”. Finanziamento ottenuto: 2.000 euro.

5) “Avvio alla ricerca 2019” (AR21916B4AACD353, “Sapienza” Università di Roma: “Il complesso-K del sonno come possibile marker della conversione dal Mild Cognitive Impairment alla demenza di Alzheimer”. Finanziamento ottenuto: 2.000 euro.

Collaboratore nei seguente progetti finanziati:

- 1) "Progetti di Ricerca - Ateneo 2010" (C26A10AP8N), "Sapienza" Università di Roma: "Le variazioni di plasticità corticale nella corteccia somatosensoriale dell'uomo: un modello traslazionale di potenziamento a lungo termine (PLT)" (Responsabile della ricerca: Luigi De Gennaro). Finanziamento ottenuto: 13.500 euro.
- 2) "Progetti di Ricerca – Ateneo 2011" (C26A11JFJ9), "Sapienza" Università di Roma: "Le variazioni di topografia corticale dell'EEG di veglia e del sonno nel Mild Cognitive Impairment (MCI) come markers neurofisiologici per l'identificazione preclinica della demenza (Responsabile della ricerca: Luigi De Gennaro). Finanziamento ottenuto: 12.000 euro.
- 3) "Progetti di Ricerca – Ateneo 2012" (C26A1254AT), "Sapienza" Università di Roma: "Efficacia della stimolazione oscillatoria con tDCSe della stimolazione tACS nell'induzione della sincronizzazione delle frequenze EEG" (Responsabile della ricerca: Luigi De Gennaro). Finanziamento ottenuto: 12.000 euro.
- 4) PRIN 2010-2011 (2010SH7H3F_005): "Connettività funzionale cerebrale e neuroplasticità nell'invecchiamento fisiologico e patologico" (Responsabile dell'unità di ricerca: Luigi De Gennaro). Finanziamento ottenuto: 121.500 euro.
- 5) "Progetti di Ricerca – Ateneo 2015" (C26A158K25), "Sapienza" Università di Roma: "Basi neuroali del ricordo dei sogni: le variazioni topografiche dell'EEG sono differenze di "stato" o di "tratto"?" (Responsabile della ricerca: Luigi De Gennaro). Finanziamento ottenuto: 10.000 euro.

REFEREE PER LE SEGUENTI RIVISTE SCIENTIFICHE**Riviste internazionali**

(profilo Publons: <https://publons.com/author/1188484/maurizio-gorgoni#profile>)

Brain Stimulation; Neuropsychologia; Scientific reports; Sleep; Sleep Medicine; Journal of Sleep Research; Nature and Science of Sleep; Frontiers in Psychiatry; Frontiers in Neuroscience; Frontiers in Psychology; Brain Sciences; Plos One; International Journal of Enviromental Research and Public Health; PeerJ

Riviste nazionali

Cognitivismo Clinico

ATTIVITA' EDITORIALI

Ruoli editoriali:

- Associate Editor per *Consciousness Research* (specialty section di *Frontiers in Psychology*)
- Review Editor per *Sleep Disorders* (specialty section di *Frontiers in Neurology* e *Frontiers in Psychiatry*)
- Membro dell'Editorial Board delle seguenti riviste scientifiche: *Brain Sciences*; *Current Neurobiology*; *EC Psychology and Psychiatry*; *Psychology and Behavioral Sciences*
- Guest Editor delle seguenti *Special Issue* per la rivista scientifica *Brain Sciences*:
 - a) *Disturbances of Sleep Among Older People*;
 - b) *Sleep in healthy and pathological aging*;
 - c) *Sleep disorders and COVID-19*.

INTERVENTI A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- 14-15 novembre 2009: XIV Riunione annuale della Società Italiana per la Ricerca sul Sonno (S.I.R.S.), Bologna – (Poster).
- 27-28 maggio 2011: XVI Riunione annuale della Società Italiana per la Ricerca sul Sonno (S.I.R.S.), L'Aquila – (Presentazione orale).
- 17-18 marzo 2012: XVII Riunione annuale della Società Italiana per la Ricerca sul Sonno (S.I.R.S.), Bologna – (Presentazione orale).
- 21-24 ottobre 2012: XXVII Congresso nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Parma – (Presentazione orale).
- 16 marzo 2013: XVIII Riunione annuale della Società Italiana per la Ricerca sul Sonno (S.I.R.S.), Roma (Presentazione orale e poster).
- 16-18 settembre 2013: XIX Congresso di psicologia sperimentale, Roma - (Presentazione orale).
- 18-20 ottobre 2013: V Forum sulla formazione in Psicoterapia, Assisi - (Poster).
- 16-20 Settembre 2014: 22nd Congress of the European Sleep Research Society, Tallinn - (Poster).
- 5-9 Novembre 2014: XXIV Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Pisa - (Presentazione orale).
- 12-14 maggio 2016: "International Conference on Sleep Spindling", Budapest - (Poster).

- 12-13 settembre 2016: XXVI Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Bologna - (Presentazione Orale).
- 13-16 settembre 2016: 23rd Congress of the European Sleep Research Society, Bologna- (Poster).
- 7-11 ottobre 2017: World Sleep 2017, Praga – (Poster).
- 17-20 maggio 2018: IV Cantiere Costruttivista, Milano – (Conduttore laboratorio “Music and Emotional Processes”).
- 4-6 ottobre 2018: XXVIII Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Taormina - (Presentazione orale).
- 22 febbraio 2019: La coscienza dagli aspetti clinici agli aspetti neurofisiologici - Ordine dei Medici, Viterbo. Titolo: Dinamiche elettrofisiologiche della transizione veglia-sonno – (Lectio Magistralis)
- 16 marzo 2019: Dormire per apprendere: le basi neurali della relazione tra sonno e memoria - Associazione Clinica Cognitiva, Cagliari (Seminario)
- 28-30 giugno 2019: V Cantiere Costruttivista, Alghero – (Conduttore laboratorio “Music and Emotional Processes”).
- 26 settembre 2020: COVID-19: fomrazione, relazione e terapia online – Scuola di specializzazione in psicoterapia cognitiva ATC, Cagliari (Presentazione orale su invito)
- 27 ottobre 2020: XXX Congresso Nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), online (Presentazione su invito in Tavola Rotonda)

ULTERIORI PARTECIPAZIONI A CONGRESSI E SEMINARI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- 22 maggio 2010: XV Riunione annuale della Società Italiana per la Ricerca sul Sonno (S.I.R.S.), Roma.
- 22 giugno 2012: seminario Prof. Arthur Freeman “La terapia cognitiva del disturbo narcisistico di personalità”, Roma.
- 10-13 novembre 2013: XXVIII Congresso nazionale Associazione Italiana di Medicina del Sonno (A.I.M.S.), Roma.
- 4 luglio 2014: 9th Federation European Neurosciences Societies (FENS) forum of neuroscience - Satellite symposium of the European Sleep Research Society “Understanding Sleep: novel perspectives in neurosciences”, Milano.
- 20-21 marzo 2015: Rome Workshop On Experimental Psychopathology 2015, Roma.

- 24-26 giugno 2016: "Secondo Cantiere Costruttivista", Alghero.
- 20 maggio 2017: Seminario "Sguardo panoramico: teoria e prassi del cognitivismo clinico" tenuto da Roberta Zaratti e Massimo Esposito – Associazione di Terapia Cognitiva (ATC), Roma.
- 22-25 giugno 2017: "Terzo Cantiere Costruttivista", Alghero.
- 8 luglio 2017: Seminario "Elementi di psicoterapia sensomotrice", Associazione di Terapia Cognitiva (ATC), Roma.
- 26 ottobre 2017: Seminario "Parenting e disturbi dissociativi: la teoria dell'attaccamento e la psicopatologia delle relazioni nelle prassi giudiziarie a tutela dei minori", Cagliari.
- 27-29 ottobre 2017: Dissociazioni-Integrazione: modelli, esperienze cliniche, terapie – Congresso intermedio SITCC 2017, Cagliari.
- 15-17 novembre 2018: XXVI Congresso Nazionale Società Italiana di Psicofisiologia e Neuroscienze Cognitive (SPIF), Cagliari.
- 9-10 febbraio 2019. Exploring the Self, Roma.
- 18-20 ottobre 2019. Emporio dei pensieri – Ri-pensare l'attaccamento, Cagliari.

LINGUE CONOSCIUTE OLTRE ALL'ITALIANO

- Inglese.

CAPACITA' E COMPETENZE TECNICHE

- Ottima capacità nell'utilizzo dei sistemi operativi MacOS e Windows
- Ottima conoscenza del pacchetto Office e dei software Dreamweaver, Photoshop, iMovie
- Ottima padronanza nella programmazione di base tramite il software Matlab.
- Ottima competenza nelle procedure di analisi statistica tramite i programmi Matlab, Statview, Statistica, SPSS.
- Buona padronanza nell'uso del software di progettazione sperimentale SuperLab.
- Ottime competenze pratiche e teoriche di poligrafia e polisonnografia. In particolare:
 - a) montaggio di diverse tipologie di elettrodi secondo il sistema internazionale 10-20;
 - b) Acquisizione di segnali EEG, EOG, EMG; principali sistemi di acquisizione utilizzati: BrainAMP 32 canali (Brain Products GmbH); Micromed System Plus; Galielo VEGA 24 canali (EBNeuro, Italy);

- c) trattamento e siglatura di tracciati EEG di veglia e sonno. Principali *software* per il trattamento di segnali poligrafici: BrainVision Analyzer; LabVIEW; Matlab; EDFbrowser;
- d) analisi di segnali poligrafici: utilizzo dell'algoritmo *Fast Fourier Transform* (FFT) per l'analisi spettrale di tracciati EEG; utilizzo dell'algoritmo BOSC per l'individuazione di attività oscillatoria;
- e) acquisizione e analisi di potenziali evocati somatosensoriali (SEP);
- Ottima padronanza nell'utilizzo di tecniche di stimolazione cerebrale (TMS, tDCS, tACS, metodi di stimolazione associativa appaiata);
- Ottima esperienza nell'acquisizione e l'analisi di dati actigrafici;
- Buona esperienza nell'utilizzo di test comportamentali per la valutazione di vigilanza e sonnolenza, attenzione, memoria.
- Buona esperienza nella somministrazione di test psicometrici.

Data

03/08/2021

Firma

