

**INFORMAZIONI PERSONALI**

NOME **ANNALISA RUBINO**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

01 Marzo 2024-attuale **ASST Valtellina e Alto Lario**  
*Tipo di impiego:* Tecnico di neurofisiopatologia full time a tempo determinato c/o Servizio di Pneumologia e c/o Servizio di Neurofisiopatologia  
*Principali mansioni e responsabilità:* Registrazione e lettura polisonnografica in pazienti con disturbi respiratori del sonno. Registrazione elettroencefalografica. Registrazione ed interpretazione dei dati dei dispositivi ventilatori.

1 Novembre 2022- 21 Febbraio 2024 **Fondazione Istituto Neurologico Casimiro Mondino**  
*Tipo di impiego:* Tecnico di neurofisiopatologia full time a tempo indeterminato c/o Servizio di medicina del sonno e Centro per lo studio e la cura dell'Epilessia.  
*Principali mansioni e responsabilità:* Registrazione e lettura polisonnografica in pazienti con disturbi del sonno. Registrazione ed interpretazione dei test di vigilanza e di mantenimento del sonno. Registrazione ed interpretazione dei dati actigrafici. Registrazione elettroencefalografica.

1 Maggio 2018-  
31 Ottobre 2022 **ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda •**  
*Tipo di impiego:* Tecnico di neurofisiopatologia full time a tempo indeterminato c/o Centro di medicina del sonno.  
*Principali mansioni e responsabilità:* Registrazione e lettura polisonnografica in pazienti con disturbi respiratori in sonno (pazienti con lesione midollare, bpc, sindromi metaboliche ed endocrinologiche, sottoposti alla chirurgia bariatrica,). Registrazione e lettura polisonnografica in pazienti con disturbi del sonno. Registrazione ed interpretazione dei test di vigilanza e di mantenimento del sonno. Registrazione ed interpretazione dei dati actigrafici.

3 Aprile 2017 –  
3 Aprile 2018 **Università degli studi di Milano-Dipartimento di scienze Biomediche e Cliniche L. Sacco**  
*Tipo di impiego:* Dipendente pubblico full time di area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati in qualità di Tecnico di neurofisiopatologia per la collaborazione al progetto “Human Brain Project SGA 1 : WaveScaleS / Experimental and computational exploration of consciousness mechanisms and methods in mice and humans” .

*Principali mansioni e responsabilità:* Applicazione della cuffia HD EEG e monitoraggio dei pazienti durante la registrazione dei tracciati EEG grafici in veglia e sonno. Registrazione, in pazienti affetti da epilessia, di segnali elettroencefalografici di scalpo (hd-EEG) e di profondità (stereo-EEG) spontanei o evocati da stimoli periferici e da stimoli elettrici intracerebrali (SPES). Registrazione e archiviazione dei tracciati Stereo-EEG

1 Novembre 2016-  
30 Novembre 2017 **Università degli studi di Milano-Dipartimento di scienze Biomediche e Cliniche L. Sacco**  
*Tipo di impiego:* Incarico libero-professionale in qualità di Tecnico di neurofisiopatologia per la collaborazione al progetto “Human Brain Project SGA 1: WaveScaleS / Experimental and computational exploration of consciousness mechanisms and methods in mice and humans”.

*Principali mansioni e responsabilità:* Applicazione della cuffia HD EEG e monitoraggio dei pazienti durante la registrazione dei tracciati EEG grafici in veglia e sonno. Registrazione, in pazienti affetti da epilessia, di segnali elettroencefalografici di scalpo (hd-EEG) e di profondità (stereo-EEG) spontanei o evocati da stimoli periferici e da stimoli elettrici intracerebrali (SPES). Registrazione e archiviazione dei tracciati Stereo-EEG in veglia e sonno e monitoraggio polisonnografie.

**Ospedale Niguarda Ca' Granda c/o S.C. Chirurgia dell'epilessia e del parkinson Centro dei disturbi del sonno**

*Tipo di impiego:* Frequentatore Volontario

*Principali mansioni e responsabilità*

1 Novembre 2016-  
30 Novembre 2017  
Registrazione e lettura polisunnografica in pazienti con disturbi respiratori in sonno,  
Registrazione e lettura polisunnografica in pazienti con disturbi del sonno.  
Registrazione ed interpretazione dei test di vigilanza e di mantenimento del sonno.  
Registrazione ed interpretazione dei dati actigrafici.

**Ospedale Niguarda Cà Granda Presso la S.C. Chirurgia dell'Epilessia e del Parkinson**

*Tipo di impiego* Incarico libero-professionale in qualità di Tecnico di neurofisiopatologia per la collaborazione al progetto aziendale denominato: "Acquisizione di tracciati Stereo-EEG e HD-EEG in condizione di veglia e sonno"

1 Novembre 2015-  
31 Ottobre 2016  
*Principali mansioni e responsabilità* Applicazione della cuffia HD EEG e monitoraggio dei pazienti con epilessia durante la registrazione dei tracciati EEG grafici in veglia e sonno. Registrazione e archiviazione dei tracciati Stereo-EEG in veglia e sonno. Monitoraggio polisunnografie in pazienti con disturbi del sonno. Registrazione ed interpretazione dei test di vigilanza e di mantenimento del sonno.

**Ospedale Niguarda Cà Granda Presso la S.C. Chirurgia dell'Epilessia e del Parkinson •**

*Tipo di impiego* Incarico libero-professionale in qualità di Tecnico di neurofisiopatologia per la collaborazione al progetto Regionale denominato: "High density EEG as a tool for localizing the epileptogenic zone in extratemporal refractory focal epilepsy: a validation study by means of Stereo-EEG and post surgical outcome evaluation".

1 Novembre 2013-  
31 Ottobre 2015  
*Principali mansioni e responsabilità* Applicazione della cuffia HD EEG e monitoraggio dei pazienti durante la registrazione dei tracciati EEG grafici in veglia e sonno, archiviazione dei dati, acquisizione e stadiazione dei tracciati

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Ottobre 2019- Novembre 2021 **Laurea Magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche-Diagnostiche** presso l'Università degli Studi di Torino con tesi "Utilizzo dell'HDEEG nell'individuazione del focus epilettogeno in pazienti farmacoresistenti con esiti di pregresso intervento neurochirurgico: uno studio retrospettivo".  
Votazione: 110/110 e lode

Iscrizione all'Albo **Ordine Professionale Interprovinciale TSRM e PSTRP delle Province di Milano Como Lecco Lodi Monza-Brianza**

Dicembre 2018

**Sondrio** con numero 74

**Master in Ricerca Clinica** presso l'Università Telematica Pegaso con tesi  
"Applicazione dell'HDEEG nell'epilessia farmaco-resistente".

Marzo 2013- Luglio 2014      Votazione: 30 e lode

Settembre 2009- Novembre 2012      **Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia** presso l'Università Magna Graecia di  
Catanzaro con tesi "Monitoraggio VIDEO-EEG: interazione tecnico-paziente".  
Votazione: 110/110 e lode

Giugno 2008      Diploma di Scuola Secondaria di Secondo Grado conseguito presso Istituto  
Magistrale De Nobili indirizzo linguistico, Catanzaro.  
Votazione: 89/100

### **ULTERIORI QUALIFICHE**

01/03/2024-attuale      Docente c/o Università degli Studi di Pavia presso il corso di Laurea in Tecniche di  
Neurofisiopatologia

Luglio 2022-attuale      Consigliere c\o Associazione Italiana Tecnici di Neurofisiopatologia

Dicembre 2019- Dicembre 2023      Commissario c/o la Commissione d'Albo dei Tecnici di Neurofisiopatologia  
dell'Ordine dei TSRM e PSTRP di Milano-Como-Lecco-Lodi-Monza Brianza-  
Sondrio

### **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

MADRELINGUA      **ITALIANO**

ALTRE LINGUE

#### **INGLESE**

- Capacità di lettura      BUONO
- Capacità di scrittura      BUONO
- Capacità di espressione orale      BUONO

#### **FRANCESE**

- Capacità di lettura      BUONO
- Capacità di scrittura      BUONO
- Capacità di espressione orale      BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI      Ottima capacità di cooperazione e interazione con i colleghi. Ottima capacità di sviluppo e  
E ORGANIZZATIVE      realizzazione di progetti in ambito lavorativo. Ottima capacità organizzativa individuale e  
collettiva

<b>CAPACITÀ E COMPETENZE PROFESSIONALI</b>	<p>Ottima Conoscenza del Protocollo HDEEG-ESI:          Applicazione cuffia HDEEG, Utilizzo del Geodesic EEG System, Monitoraggio dei pazienti in registrazione simultanea StereoEEG-HdEEG. Analisi del segnale EEG.Utilizzo del software Curry.</p> <p>Ottima Conoscenza ed esperienza nel campo dei disturbi respiratori in sonno.          Utilizzo delle metodiche e dei Software dei dispositivi polisonnografici in commercio.          Utilizzo e Scarico dati dei dispositivi CPAP e dei software correlati.          Acquisizione ed interpretazione dei tracciati polisonnografici.</p> <p>Ottima conoscenza ed esperienza nel campo della medicina del sonno.          Utilizzo delle metodiche e dei Software dei dispositivi polisonnografici con componente EEG.          Acquisizione ed archiviazione dei tracciati EEG in sonno e veglia.          Interpretazione e stadiazione polisonnografie complete.          Acquisizione ed interpretazione dei dati actigrafici.          Registrazione ed interpretazione dei test di vigilanza e di mantenimento del sonno</p>
<b>COMPETENZE INFORMATICHE E TECNICHE</b>	<p>Ottima padronanza del sistema informatico Microsoft Windows e dei software di apparecchiature specifiche per la medicina del sonno e per l'analisi HDEEG-ESI.</p>
<b>PATENTE O PATENTI</b>	<p>Patente di guida B</p>
<b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b>	<p>1. Coelli S, Maggioni E, <b>Rubino A</b>, Campana C, Nobili L, Bianchi AM. Multiscale Functional Clustering Reveals Frequency Dependent Brain Organization in Type II Focal Cortical Dysplasia With Sleep Hypermotor Epilepsy. IEEE TRANS BIOMED ENG. 2019;66(10):2831-2839. doi:10.1109/TBME.2019.2896893</p> <p>2. Lanza A, Mariani S, Sommariva M et al &amp; <b>Rubino A</b> Continuous positive airway pressure treatment with nasal pillows in obstructive sleep apnea: long-term effectiveness and adherence. Sleep Med.2018;41:94-99. - doi:10.1016/j.sleep.2017.08.024</p> <p>3. Zubler F, <b>Rubino A</b>, Lo Russo G, Schindler K, Nobili L. Correlating Interictal Spikes with Sigma and Delta Dynamics during Non-Rapid-Eye-Movement-Sleep. Front Neurol. 2017;8:288. Published 2017 Jun 22. doi:10.3389/fneur.2017.00288</p> <p>4. Bianchi, A. M., Dabraio, A. M., Coelli, S., Nobili, L., Campana, C., &amp; <b>Rubino A</b>. (2017, September). Measuring autonomic involvement related to seizure onset in Focal Cortical Dysplasia type II. In 2017 IEEE 3rd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry (RTSI) (pp. 1-4). IEEE.</p> <p>5. Campana C, Zubler F, Gibbs S, et al.&amp; <b>Rubino A</b> Suppression of interictal spikes during phasic rapid eye movement sleep: a quantitative stereo-electroencephalography study. J Sleep Res. 2017;26(5):606-613. doi:10.1111/jsr.12533</p> <p>6. Coelli S, Maggioni E, Cerutti S, et al.&amp; <b>Rubino A</b> Functional Clustering approach for the analysis of Stereo-EEG activity patterns in correspondence of epileptic seizures. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2017;2017:2806-2809. - doi:10.1109/EMBC.2017.8037440</p> <p>7. Mikulan E, Russo S, Parmigiani S, et al.&amp; <b>Rubino, A</b> Simultaneous human intracerebral stimulation and HD-EEG, ground-truth for source localization methods. Sci Data. 2020;7(1):127. Published 2020 Apr 28. doi:10.1038/s41597-020-0467-</p>
<b>PUBBLICAZIONI</b>	

8. Russo S, Pigorini A, Mikulan E, Sarasso S, **Rubino A**, Zauli FM, Parmigiani S, d'Orio P, Cattani A, Francione S, Tassi L, Bassetti CLA, Lo Russo G, Nobili L, Sartori I, Massimini M. Focal lesions induce large-scale percolation of sleep-like intracerebral activity in awake humans. *Neuroimage*. 2021 Mar 23;234:117964. doi: 10.1016/j.neuroimage.2021.117964. Epub ahead of print. PMID: 33771696.
9. Avigdor T, Abdallah C, von Ellenrieder N, Hedrich T, **Rubino A**, Lo Russo G, Bernhardt B, Nobili L, Grova C, Frauscher B. Fast oscillations >40 Hz localize the epileptogenic zone: An electrical source imaging study using high-density electroencephalography. *Clin Neurophysiol*. 2021 Feb;132(2):568-580. doi: 10.1016/j.clinph.2020.11.031. Epub 2020 Dec 22. PMID: 33450578.
10. Rossi Sebastiano D, Tassi L, Duran D, Visani E, Gozzo F, Cardinale F, Nobili L, Del Sole A, **Rubino A**, Dotta S, Schiaffi E, Garbelli R, Franceschetti S, Spreafico R, Panzica F. Identifying the epileptogenic zone by four non invasive imaging techniques versus stereo-EEG in MRI-negative pre-surgery epilepsy patients. *Clin Neurophysiol*. 2020 Aug;131(8):1815-1823. doi: 10.1016/j.clinph.2020.05.015. Epub 2020 Jun 3. PMID: 32544836.
11. Arnulfo G, Wang SH, Myrov V, Toselli B, Hirvonen J, Fato MM, Nobili L, Cardinale F, **Rubino A**, Zhigalov A, Palva S, Palva JM. Long-range phase synchronization of high-frequency oscillations in human cortex. *Nat Commun*. 2020 Oct 23;11(1):5363. doi: 10.1038/s41467-020-18975-8. PMID: 33097714; PMCID: PMC7584610.
12. Liguori C, Spanetta M, Fernandes M, Placidi F, Massa R, Romigi A, Izzi F, Mauro L, Greco G, Frezza E, Cattaneo F, **Rubino A**, Agostoni EC, Nobili L, Mercuri NB, Sansone VA, Proserpio P. The actigraphic documentation of circadian sleep-wake rhythm dysregulation in myotonic dystrophy type 1. *Sleep Med*. 2021 Dec;88:134-139. doi: 10.1016/j.sleep.2021.10.003. Epub 2021 Oct 15. PMID: 34749272.
13. Sansone VA, Proserpio P, Mauro L, Biostat AL, Frezza E, Lanza A, Rogliani P, Pezzuto G, Falcier E, Aggradi CF, Pirola A, Rao F, Roma E, Galluzzi C, Spanetta M, Cattaneo F, **Rubino A**, Agostoni EC, Amico F, Zanolini A, Izzi F, Greco G, Romigi A, Liguori C, Nobili L, Placidi F, Massa R. Assessment of self-reported and objective daytime sleepiness in adult-onset myotonic dystrophy type 1. *J Clin Sleep Med*. 2021 Dec 1;17(12):2383-2391. doi: 10.5664/jcsm.9438. PMID: 34170223; PMCID: PMC8726376.
14. Proserpio P, Zambrelli E, Lanza A, Dominese A, Di Giacomo R, Quintas R, Tramacere I, **Rubino A**, Turner K, Colosio C, Cattaneo F, Canevini MP, D'Agostino A, Agostoni EC, Didato G. Sleep disorders and mental health in hospital workers during the COVID-19 pandemic: a cross-sectional multicenter study in Northern Italy. *Neurol Sci*. 2022 Jan 13:1–11. doi: 10.1007/s10072-021-05813-y. Epub ahead of print. PMID: 35022932; PMCID: PMC8754520.
15. Pascarella A, Mikulan E, Sciacchitano F, Sarasso S, **Rubino A**, Sartori I, Cardinale F, Zauli F, Avanzini P, Nobili L, Pigorini A, Sorrentino A. An in-vivo validation of ESI methods with focal sources. *Neuroimage*. 2023 Aug 15;277:120219. doi: 10.1016/j.neuroimage.2023.120219. Epub 2023 Jun 10. PMID: 37307867.
16. Arnaldi D, Mattioli P, Pardini M, Morbelli S, Capriglia E, **Rubino A**, Rustioni V, Terzaghi M, Casaglia E, Serra A, Figorilli M, Liguori C, Fernandes M, Placidi F, Baldelli L, Provini F, Ferini-Strambi L, Marelli S, Plazzi G, Antelmi E, Brunetti V, Bonanni E, Puligheddu M; FARPRESTO Consortium. Clinical and dopaminergic imaging characteristics of the FARPRESTO cohort of trial-ready idiopathic rapid eye movement sleep behavior patients. *Eur J Neurol*. 2023 Jul 27. doi: 10.1111/ene.16001. Epub ahead of print. PMID: 37498611.

CONGRESSI, CORSI, ALTRE  
PUBBLICAZIONI

- **Organizzatore scientifico Sleep Tech 2024**
- Responsabile scientifica del corso AITN XL
- Responsabile scientifica del corso Politecnici 2019
- Responsabile scientifica del corso Politecnici 2.0 2020
- Responsabile scientifica del corso “Epilessia e Sonno: approcci multimodali”
- Partecipazione in qualità di relatore durante il WORLD SLEEP CONGRESS

2023, Rio de Janeiro

- Partecipazione in qualità di relatore durante il WORLD SLEEP CONGRESS 2022, Roma
- Partecipazione in qualità di relatore al CONGRESSO SNO 2023
- Partecipazione in qualità di relatore al CONGRESSO INTERNAZIONALE ARIR 2023
- Partecipazione in qualità di relatore durante il XXXIX Congresso AITN
- Partecipazione in qualità di relatore al corso Teaching Course EEG ad alta specializzazione
- Partecipazione in qualità di relatore durante il 63esimo Congresso SINC
- Partecipazione in qualità di relatore durante il XXXVIII Congresso AITN
- Partecipazione in qualità di relatore al simposio congiunto AITN-ARIR
- Partecipazione in qualità di relatore durante il XXXVII Congresso AITN
- Partecipazione in qualità di relatore durante il corso “UNITI DALLA NEUROFISIOLOGIA”
- Partecipazione in qualità di uditore: Sleep Medicine Summer School V
- Partecipazione in qualità di uditore: Seminario Diagnosi e Trattamento multidisciplinare della narcolessia
- Partecipazione in qualità di uditore: Corso Video-EEG Lice
- Partecipazione in qualità di uditore: 23esimo Congresso ESRS (European Sleep Research Society)
- Partecipazione in qualità di uditore: Corso teorico-pratico sul monitoraggio neurofisiologico in neonatologia
- Partecipazione in qualità di uditore: Narcolepsy Update
- Partecipazione in qualità di uditore: Sleep and Breathing ESRS & ERS 2015 XXXV