

Curriculum Vitae

Anna Elisabetta Vaudano

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome: Vaudano, Anna Elisabetta

Codice Fiscale: VDNNLS78C63E463H

Indirizzo Lavorativo: Viale Giardini 1355, Ospedale Civile Baggiovara, 41121 Modena

Indirizzo Personale: Via Giannone 37, 41124 Modena

Identificatore Univoco Ricercatore: ORCID: 0000-0002-6280-7526 Researcher ID: O-2653-2015, Scopus Author ID 8522168000

Indirizzo mail istituzionale: annaelisabetta.vaudano@unimore.it

ATTUALE INQUADRAMENTO

1 Marzo 2025- Oggi: Professore Associato con integrazione ospedaliera, MEDS-12/A Neurologia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Modena.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1 Marzo 2022-28 Febbraio 2025: Ricercatore a Tempo Determinato lettera B Legge 240/2010 con integrazione ospedaliera, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Modena.

25 Ottobre 2002 Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino con votazione 110/110 e lode e dignità di stampa. Titolo della tesi: "Risonanza Magnetica Funzionale e Epilessia".

2000-2001: Vincitrice Progetto Erasmus (Università di Valladolid, Spagna) della durata di 6 mesi.

05 Novembre 2007 Specializzazione in Neurologia, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Scienze Neurologiche con punteggio di 70/70 e lode. Titolo della tesi: "Studio Multimodale in pazienti con Epilessia Generalizzata Primaria: definizione dei sistemi e del network talamo-corticale sottesi alle scariche generalizzate di Punta-Onda", in collaborazione con Institute of Neurology, University College London (UCL), UK.

14 Febbraio 2011 Dottorato in Neuroscienze Sperimentali e Cliniche, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Scienze Neurologiche. Progetto di ricerca: "Applicazioni dell'effective connectivity su dati fMRI in epilessia", supervisor Dr. A.T. Giallonardo, Prof. L. Lemieux, University College London (UCL), UK.

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE: IDONEITA' ASN CONSEGUITE

- 09/04/2018 Abilitazione per Professore di II fascia settore concorsuale 06/I1– SSD MED/37 - DIAGNOSTICA PER IMMAGINI, RADIOTERAPIA E NEURORADIOLOGIA
- 24/07/2018 Abilitazione per Professore di II fascia, settore concorsuale 06/D6 – SSD MED/26 – NEUROLOGIA
- 12/04/2018 Abilitazione per Professore di II fascia, settore concorsuale 06/G1 -SSD MED-38/39 – NEUROPSICHIATRIA INFANTILE

02 luglio 2026

ESPERIENZE LAVORATIVE

2002 – 2007 Specializzazione in Neurologia, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

2008 – 2011 Neurologo, Divisione di Neurologia, Nuova Clinica Itor, Roma.

2010 – 2011 Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Neurologiche Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

1 Agosto 2011 – 31 Marzo 2012 Assistente Medico Neurologia, Centro Sonno-Epilessia, Ente Ospedaliero Cantonale, Ospedale Civico di Lugano, Lugano, Svizzera.

01 Aprile 2012 – 31 Marzo 2015 Post-Doc position presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuronali, Università degli Studi di Modena e Reggio-Emilia.

01 Aprile 2015 – 30 Novembre 2016 Contratto Libero Professionale presso Azienda Ospedaliera (AUSL) di Modena, Nuovo Ospedale Civile Sant’Agostino Estense in qualità di PI del Programma di ricerca Regione-Università 2012-2013, Area 1, Bando Giovani Ricercatori.

31 Dicembre 2016 – 30 Novembre 2018 Ricercatore a Tempo Determinato lettera A Legge 240/2010 con integrazione ospedaliera, Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Centro Multidisciplinare di Medicina del sonno, Direttore Prof. L. Parrino.

01 Dicembre 2018 – 28 Febbraio 2022: Dirigente Medico di Neurologia, Ospedale Civile Baggiovara Azienda Ospedaliera Universitaria di Modena, Italia

ATTIVITA’ DI RICERCA

2006 – 2007 Visiting Research Fellow presso University College of London, Department of Clinical and Experimental Epilepsy, London, UK.

2007 – 2010 Dottorato in Neuroscienze Sperimentali e Cliniche, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Dipartimento di Scienze Neurologiche. Progetto di ricerca: “Applicazioni dell’effective connectivity su dati fMRI in epilessia”, supervisori Dr. A.T. Giallonardo, Prof. L. Lemieux (University College of London, UCL).

2008 – 2009 Paid Research Fellow (MRC-funded project) presso University College of London, Department of Clinical and Experimental Epilepsy, London, UK.

Giugno 2010 – Giugno 2011 Assegnista di Ricerca, progetto di ricerca “EEG-fMRI nelle epilessie farmacoresistenti”. Supervisore: Dr.ssa Anna Teresa Giallonardo, Dipartimento di Scienze Neurologiche Università degli studi di Roma “La Sapienza”.

01 Aprile 2012 – 31 Marzo 2014 Assegnista di Ricerca (PostDoc), Progetto di ricerca Internazionale: “Functional Imaging in Resistant Epilepsy” finanziato da CARISMO (PI: Prof Stefano Meletti) presso l’Università di Modena e Reggio-Emilia, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze.

01 Aprile 2014 – 31 Marzo 2015 Assegnista di Ricerca (PostDoc), progetto di ricerca: “Definizione dei network cerebrali patologici sottesi alle epilessie idiopatiche dell’età evolutiva e correlazione con i disturbi cognitivi” finanziato dalla Fondazione LICE (Lega Italiana Contro L’Epilessia, PI Dr.ssa AE Vaudano) presso l’Università di Modena e Reggio-Emilia, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze.

01 Aprile 2015 – 30 Novembre 2016 Principal Investigator del Progetto di Ricerca Investigation of human epileptic networks by fMRI based effective connectivity: a new approach to identify the neuronal drivers of the pathological activity in surgically remediable epilepsies”, finanziato da Programma di ricerca Regione-02 luglio 2026

Università 2012-2013, Area 1, Bando Giovani Ricercatori.

30 Dicembre 2016 – 30 Novembre 2018 Ricercatore a Tempo Determinato tipo A, Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Centro Multidisciplinare di Medicina del sonno, Direttore Prof. L. Parrino. Attività clinica e di ricerca nell'ambito delle patologie del sonno ed epilessie con particolare riguardo ai disturbi della vigilanza correlati alle patologie epilettiche e alla medicina del sonno, incluse le applicazioni cliniche e l'analisi computerizzata della microstruttura ipnica, lo studio fisiopatologico ed il trattamento delle malattie del sonno.

01 Marzo 2022- 28 Febbraio 2025 Ricercatore a Tempo Determinato di tipo B (Legge 240/2010) con integrazione ospedaliera, Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze. Attività di ricerca e clinica nell'ambito dell'epilessia e delle neuroimmagini funzionali. Fondatrice e responsabile del gruppo AdvancedMRI (<https://www.advancedmri-epilepsy.unimore.it/>), dedicato allo sviluppo di metodiche avanzate di risonanza magnetica per la diagnosi e la pianificazione chirurgica nell'epilessia, con approccio multidisciplinare clinico-computazionale.

ATTIVITA' CLINICO-ASSISTENZIALE

2008 – 2011 Neurologo, Divisione di Neurologia, Nuova Clinica Itor, Roma. Attività clinica nel reparto ed ambulatorio di neurologia. Lettura di elettroencefalogrammi (EEG).

1 Agosto 2011 – 31 Marzo 2012 Assistente Medico Neurologia, Centro Sonno-Epilessia, Ente Ospedaliero Cantonale, Ospedale Civico di Lugano, Lugano, Svizzera. Attività clinica nell'ambulatorio delle malattie del sonno e dell'epilessia. lettura di elettroencefalogrammi (EEG) e polisonnografie (PSG). Attività di ricerca nell'ambito delle malattie del sonno (parasonnie e registrazione EEG ad alta densità, Hd-EEG).

1 Aprile 2015 – 30 Novembre 2016: Neurologo con contratto libero professionale in qualità di PI del Programma di ricerca Regione- Università 2012-2013, Area 1, Bando Giovani Ricercatori, Nuovo Ospedale Civile Sant'Agostino Estense, Divisione di Neurologia, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena, L'attività clinica ha previsto lo svolgimento di Guardie (con attività di Pronto Soccorso) Ambulatorio, Refertazione di Elettroencefalogrammi

31 Dicembre 2016 – 30 Novembre 2018: Azienda Ospedaliero Universitaria di Parma, Centro Multidisciplinare di Medicina del sonno, Ricercatore a Tempo Determinato lettera A della Legge 240/2010 con integrazione ospedaliera presso l'Ospedale Maggiore di Parma. Attività clinica e guardie mediche in qualità di dirigente medico di Neurologia.

01 Dicembre 2018 – 28 Febbraio 2022: Dirigente Medico di Neurologia, Ospedale Civile Baggiovara, Divisione Neurologia, Azienda Ospedaliera Universitaria di Modena. Attività clinica e di ricerca nell'ambito del progetto regionale Emilia-Romagna di Chirurgia dell'Epilessia. Attività di reparto e ambulatoriale di medico di Neurologia.

01 Marzo 2022- Oggi: Dipendente Universitario (Università di Modena e Reggio-Emilia) con integrazione assistenziale. Attività di reparto e ambulatoriale di medico di Neurologia.

ATTUALI COLLABORAZIONI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI

2006 – Oggi, Department of Clinical and Experimental Epilepsy UCL Institute of Neurology Queen Square London, UK (Prof. L. Lemieux) come documentato dalle seguenti pubblicazioni: Vaudano et al., Plos One 2009, -Vaudano et al., Neurology 2012, Vaudano et al., Frontiers in Neurology 2014, Vaudano et al., Brain Topography 2021

2015 – Oggi Consorzio Internazionale in Epilessia - programma ENIGMA EPILEPSY (Enhancing Neuro Imaging Genetics through Meta-Analysis, <http://enigma.ini.usc.edu/ongoing/enigma-epilepsy/>), come 02 luglio 2026

documentato dalle seguenti pubblicazioni Whelan et al., Brain 2019; Sisodiya et al., Human Brain Mapping 2020).

2019 – Oggi Studio Multicentrico “Identifying SUDEP risk: sleep-wakefulness modulation of central autonomic and respiratory networks”, PI: Dr. Beate Diehl, finanziato da Epilepsy Research UK.

2019 – Oggi Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena - programma di Costituzione del Centro Hub Interaziendale per la Chirurgia dell'Epilessia in Regione Emilia-Romagna secondo Delibera Regionale DGR 1172/18, come documentato dalla seguente pubblicazione Vaudano et al., Brain Topography 2021

FINANZIAMENTI per PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

2007 European Federation of Neurological Societies (**PI**) "Ictal EEG/fMRI study of absences in a population of patients with newly diagnosed idiopathic generalized epilepsy": €19,200.

2008 Medical Research Council (UK) (**Collaboratore**) “Investigation of Epileptic network using EEG-fMRI”, PI Prof. Louis Lemieux. £ 1,2 Million.

2013 Programma di ricerca Regione-Università 2012-2013, Area 1, Bando Giovani Ricercatori. Progetto di ricerca: “Investigation of human epileptic networks by fMRI based effective connectivity: a new approach to identify the neuronal drivers of the pathological activity in surgically remediable epilepsies” presso l’Università di Modena e Reggio-Emilia, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze. Italian Ministry of Health, Regione Emilia-Romagna, (**PI and Coordinatore**) €162,000.

2013 Fondazione LICE (Lega Italiana Contro L'Epilessia), progetto di ricerca: “Definizione dei network cerebrali patologici sottesi alle epilessie idiopatiche dell’età evolutiva e correlazione con i disturbi cognitivi” presso l’Università di Modena e Reggio-Emilia, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze. (**PI**): €20,000.

2017 Vincitrice del Finanziamento Nazionale FFABR (Finanziamento delle attività di base della ricerca) avvenuto attraverso valutazione dell’indicatore di produzione scientifica mediante bando competitivo su scala nazionale, €3,000.

2022 PRIN MIUR, Italy. Principal Investigator: Anna Elisabetta Vaudano. Budget: 200.337 euro. Titolo: “Neuro-vascular coupling patterns during wakefulness and sleep in genetic generalized epilepsies: a Novel endophenotyping approach for genotype-phenotype correlation (REFINE) (**PI e Coordinatore**)”

2022: PNRR-MR1-2022-12376491, Ministero della Salute, Italy. PI: Stefano Meletti, Co-PI: Anna Elisabetta Vaudano. Budget: 1.000.000 euro. Titolo: “Home ultra-long-term EEG monitoring for rare epilepsies and developmental and epileptic encephalopathies. An open-label nonpharmacological interventional prospective study using minimally invasive wearable EEG device. (EMIRE) (**CO-PI**)”

2022 Jazz Pharmaceutical Research Project 2022. PI: Anna Elisabetta Vaudano, Budget: 59.800 Euro. Titolo: “Cannabidiol effects on sleep structure and slow wave activity in patients with Developmental and Epileptic Encephalopathies”.

2023 Principal Investigator e Responsabile Scientifico progetto dal titolo: “Clustering imaging and cerebrospinal biomarkers in temporal lobe epilepsy and mild cognitive impairment: from humans to animal models (CLUE)” finanziato nel contesto del Bando FAR Ricerca Diffusa, Piani di Sviluppo Dipartimentale 2023, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze. Unimore. Finanziamento ottenuto: 6.000 euro (**PI**).

2024 Principal Investigator e Responsabile Scientifico del Progetto multicentrico Finanziato dalla Fondazione LICE (Lega Italiana Contro L'Epilessia): “Caratterizzazione fenotipica delle epilessie temporali ad esordio tardivo mediante biomarcatori sierici e metodiche avanzate di imaging cerebrale: dall’Uomo al modello
02 luglio 2026

animale (CLUE)”, Finanziamento Ottenuto: 40.000 Euro. Progetto svolto presso Unità di Neurofisiologia e Centro Epilessia, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena (**PI e Coordinatore**).

2024 FAR Ricerca Diffusa, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze. Unimore. PI: Anna Elisabetta Vaudano, CoPI: Giulia Curia. Budget: 10.000 euro. Titolo: “Establishing a murine Model for late-onset temporal Lobe Epilepsy (TEMPLE) (**PI**)”

2024 FAR Strumenti, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze. Budget: 8315.61 euro, Proponente: Giulia Curia, Co-Proponente: Anna Elisabetta Vaudano (**CO-PI**).

2024, Jazz Pharmaceutical, Donazione al Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze a supporto del Progetto: “SWANe - Standardized Workflow for Advanced Neuroimaging in Epilepsy”. Budget: 10.000 euro, (**PI**): Anna Elisabetta Vaudano.

2025 Fondo Ateneo Ricerca Dipartimentale, BANDO INTERNO PER IL FINANZIAMENTO DI PROGETTI PER VALORIZZAZIONE AREE TEMATICHE. Titolo del progetto di ricerca: “Biomarkers of neurodegeneration in Late-Onset Epilepsy: exploring the overlap with major neurodegenerative diseases (BIO-LOE)”, Budget: 6.800 euro, (**PI**): Anna Elisabetta Vaudano.

2025 Fondo Italiano per la Scienza (FIS3). Titolo del progetto di ricerca: “The Blink Code: Cracking Eyelid Signals for Epilepsy Insights” Budget: 1.534862,2 euro, (**PI**): Anna Elisabetta Vaudano.

ATTIVITA' DI REVIEWER PER RIVISTE INTERNAZIONALI e ALTRE RESPONSABILITA'

2017 – Oggi, Editorial Board, “Sleep and Vigilance” Journal

2017 – Oggi Editorial Board “Neuroimaging” Journal

2013 – Oggi, Ad-Hoc reviewer per *NeuroImage Clinical; Sleep; Epilepsy & Behavior; International Journal of Neuroscience; Plos One; Epilepsia; Clinical Neurology and Neurosurgery; Epilepsy & Research; Clinical Case Report; Brain Journal; PloS One; Jama Neurology; Epileptic Disorder; Frontiers in Neurology; Epilepsy and Research; Cerebral Cortex; Neurobiology of Disease; Brain Communication.*

2017 – Oggi, Membro European Sleep Research Society (ESRS)

2017 – Oggi, Membro Società Italiana di Neurologia (SIN)

2017 – Oggi, Membro American Epilepsy Society (AES)

2021 – Oggi, Membro Società Italiana di Neurofisiologia Clinica (SINC)

2005 – Oggi, Membro Società Italiana contro L'Epilessia (LICE)

RICONOSCIMENTI ED INCARICHI SCIENTIFICI

2005, 2006, 2009: Premio “Miglior Contributo Scientifico”, messo a disposizione dalla Lega Italiana contro l'Epilessia (LICE) Euro 1,000.

2013: Premio Giovani ricercatori, “Premio Giancarlo Muscas” (migliore articolo scientifico in ambito epilettologico pubblicato su riviste indicizzate da giovani ricercatori nel 2012), Euro 5,000.

2009 – 2014 Qualifica di Honorary Research Associate presso University College of London, Department of Clinical and Experimental Epilepsy, Queen Square, London, UK.

2015– Oggi Qualifica di Cultore della Materia, Università di Modena e Reggio-Emilia, SSD MED/26.

2013 – 2021 Membro della Commissione Neuroimmagini della Lega Internazionale contro l'Epilessia (Chair Prof. Paolo Federico, University of Calgary, Canada).

2020 – Oggi Qualifica di “Somnologist, Expert in Sleep Medicine” (Esperto di Medicina del Sonno) rilasciata dopo superamento dell'esame Europeo per Esperti di Medicina del Sonno dall'European Sleep Research Society (ESRS) in data 25 Settembre 2020.

02 luglio 2026

2021 – Oggi Responsabile della Commissione NeuroImmagini della Lega Italiana Contro L'Epilessia (LICE).

2021 –2024 Coordinatore della Sezione Regionale della Lega Italiana Contro L'Epilessia (LICE) per la regione Emilia Romagna.

2021 – Oggi Chair_della Commissione Neuroimmagini della Lega Internazionale contro l'Epilessia (ILAE).

ORGANIZZAZIONE DI MEETING e CORSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

2013 Organizzatore, Promotore e Relatore dell'evento Brain connectivity in epilepsy and sleep. Modena, 21 novembre 2013, Camera di Commercio. Titolo della relazione: “Dynamic causal modelling in epilepsy: evidences from partial and generalized epilepsies”

2018-Oggi, Relatore e Promotore del Corso Nazionale Residenziale EEG, LICE/SINC a cadenza annuale. Titolo della Relazione “EEG normale e patologico in sonno”. Attività di tutor delle sessioni pomeridiane pratiche di esercitazione.

7-10 Ottobre 2018, Bologna Organizzatore, Promotore e Relatore del Corso “Imaging convenzionale ed avanzato nello studio dell'epilessia” organizzato dalla Commissione NeuroImmagine della Lega Italiana contro l'Epilessia. Titolo della relazione al Corso: “Co-registrazioni EEG – fMRI”.

13 Novembre 2019 Relatore del Corso “39° Corso di aggiornamento in Elettroencefalografia Clinica, 10-15 Novembre 2019, Gargnano (BS)” Titolo della Relazione “Integrazione multimodale di EEG, risonanza funzionale e strutturale”.

2019 Organizzatore, Promotore e Relatore del Corso: “Full-Day Teaching Course: Neuroimaging in epilepsy – what the clinician should know” che ha avuto luogo durante il 33° Congresso Internazionale di Epilessia, Bangkok, Thailand 22 Giugno 2019

5 Ottobre – 3 Novembre 2020 Relatore per il Corso “Applicazioni di Neurofarmacologia nella pratica clinica in epilessia”. Titolo della Relazione “Politerapia razionale: quali paradigmi adottare nella pratica clinica”.

2021 Organizzatore, Promotore e Relatore, del Corso: “Full-Day Teaching Course: Neuroimaging in epilepsy – what the clinician should know” 34° Congresso Internazionale di Epilessia, “Virtual Edition” 28 Agosto 2021

Novembre 2021 – Aprile 2022 Direttore, Promotore e Relatore del Corso “Neuroimaging Course – 1st edition”, nell'ambito del programma VIREPA della Lega Internazionale contro L'Epilessia (ILAE) <https://ilae-academy.totaratalent.com> .

2022 Organizzatore, Promotore e Relatore, del Corso: “Full-Day Teaching Course: Neuroimaging in epilepsy – what the clinician should know” 14° European Epilepsy Congress, Geneva, 9th of July 2022.

Novembre 2022 – Aprile 2023 Direttore, Promotore e Relatore del Corso “Neuroimaging Course – 2nd edition”, nell'ambito del programma VIREPA della Lega Internazionale contro L'Epilessia (ILAE) <https://ilae-academy.totaratalent.com>.

21-24 Novembre 2022 (Bologna): Organizzatore, Promotore e Relatore del Corso “Imaging avanzato nello studio dell'epilessia: costruire una scena multimodale nelle epilessie focali chirurgiche” organizzato dalla Commissione NeuroImmagine della Lega Italiana contro l'Epilessia (www.lice.it).

2023 Organizzatore, Promotore e Relatore, del Corso: “Full-Day Teaching Course: Neuroimaging in epilepsy – what the clinician should know” 35° International Epilepsy Congress, Dublin, 2nd of September 2023.

02 luglio 2026

17-20 Novembre 2023 (Bologna): Organizzatore, Promotore e Relatore del Corso “Imaging avanzato nello studio dell’epilessia: utilizzo della Tecniche Avanzate per la localizzazione della zona epilettogena” organizzato dalla Commissione NeuroImmagine della Lega Italiana contro l’Epilessia (www.lice.it).

2024 Tutor and speaker at the Advanced Summer Course on Epilepsy, entitled "Presurgical investigation in the precision medicine era", San Servolo Venezia, 21th July -1st August 2024.

Novembre 2023 – Aprile 2024 Direttore, Promotore e Relatore del Corso “Neuroimaging Course – 3rd edition”, nell’ambito del programma VIREPA della Lega Internazionale contro L’Epilessia (ILAE) <https://ilae-academy.totaratalent.com>.

29 Novembre-1 Dicembre 2024: Responsabile scientifico, tutor e relatore, in qualità di Coordinatore della Commissione NeuroImmagine della LICE, del Corso Pratico Residenziale “Imaging avanzato nello studio dell’epilessia: SWANe: applicazioni pratiche e interpretazione dei risultati.”, Roma.

2024 Organizzatore, Promotore e Relatore, del Corso: “Full-Day Teaching Course: Neuroimaging in epilepsy – what the clinician should know” 15th European Epilepsy Congress (EEC 2024), Roma, Italia

Novembre 2024 – Aprile 2025 Direttore, Promotore e Relatore del Corso “Neuroimaging Course –4th edition”, nell’ambito del programma VIREPA della Lega Internazionale contro L’Epilessia (ILAE) <https://ilae-academy.totaratalent.com>.

Novembre 2025 – Aprile 2026 Direttore, Promotore e Relatore del Corso “Neuroimaging Course – 5th edition”, nell’ambito del programma VIREPA della Lega Internazionale contro L’Epilessia (ILAE) <https://ilae-academy.totaratalent.com>.

2024 Organizzatore, Promotore e Relatore, del Corso: “Full-Day Teaching Course: Neuroimaging in epilepsy – what the clinician should know” 36th International Epilepsy Congress, Lisbona (Portogallo).

2025 Responsabile scientifico, tutor e relatore, in qualità di Coordinatore della Commissione NeuroImmagine della LICE, del corso internazionale "ADVANCED IMAGING IN EPILEPSY SWANe Training Course (4th Edition)." 12 Dicembre-14 Dicembre 2025, Roma.

ATTIVITÀ DIDATTICA UNIVERSITARIA E DI SUPERVISIONE

2023 – Oggi, supervisore di uno studente, PHD Programme in Neuroscience, XXXIX ciclo

2021– 2025, supervisore di uno studente, PHD Programme in Clinical and experimental medicine (CEM) - Medicina clinica e sperimentale, XXXVII ciclo

Novembre 2024-Oggi: Docente Disciplina

Novembre2023– Oggi Docente Disciplina Neurologia Clinica (Modulo, 12 ore, 1CFU), Corso di Laurea in Infermeria, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Modena

Marzo2022– Oggi Docente Disciplina Neurologia, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (140 ore), Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Marzo2022– Oggi Docente Disciplina Neurologia (Modulo, 8 ore, 1 CFU), Corso di Laurea in Dietistica, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Marzo 2022– Oggi Docente Disciplina Neurologia Clinica (Modulo, 10 ore, 1 CFU), Corso di Laurea in Infermeria, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, sede di Reggio-Emilia

02 luglio 2026

2013 – 2014 Docente a contratto, Disciplina “Fisiologia” (Modulo, 30 Ore), Corso di Laurea in Infermeria Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze.

2016 – 2018 Docente – Neurologia Clinica (Modulo, 10 ore), Corso di Laurea in Infermeria, Università degli Studi di Parma.

2016 – 2018 Docente – Malattie Neurologiche, epidemiologia e prevenzione (Modulo, 10 ore), Corso di Laurea in Biotecnologie, Università degli Studi di Parma.

2018 – Oggi Co-supervisore di Tesi di Laurea, 1 studente, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Modena e Reggio-Emilia.

2018 – Oggi Co-supervisore di tesi di Dottorato, 2 studenti, Dipartimento di Scienze Biomediche, Metaboliche e Neuroscienze, Università di Modena e Reggio-Emilia.

2016 – 2018 Supervisore di 4 studenti, Tesi di Laurea, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Parma.

2012 – 2016 Co-supervisore 2 Studenti, Tesi di Laurea, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Modena e Reggio-Emilia.

2008 – 2009 Co-supervisore 1 Studente Progetto di Ricerca e Tesi Finale, Clinical neurology MSc Program, Department of Clinical and Experimental Epilepsy, UCL, Queen Square, London, UK.

LETTURE SU INVITO A CONVEGNI E CONGRESSI INTERNAZIONALI E NAZIONALI

Sommario: 10 relazioni su invito (invited lectures) a Convegni nazionali e internazionali; 13 relazione su invito (invited lectures) a Congressi di neurologia nazionali e internazionali. 1 partecipazioni ad un corso su temi di neurologia nazionale.

4 inviti a presentare un seminario in Università nazionali e internazionali:

1. Aix-Marseille Université Marseille France, INS Seminar Room, Campus Timone. Titolo Seminario: “Scalp EEG-FMRI In Epilepsy, Beyond The Epileptogenic Zone Definition”, 9 of January 2020
2. Università degli studi di Torino, SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN NEUROPSICHIATRIA INFANTILE, Titolo Seminario “Impatto cognitivo delle anomalie epilettiformi: contributo del neuroimaging funzionale”, 11 Marzo 2022
3. NEURO Epilepsy Lecture Series, Montreal Neurological Institute. Titolo Seminario “Scalp EEG-FMRI In Epilepsy, Beyond The Epileptogenic Zone Definition”, 9 November 2023.
4. Università degli studi di Bologna, SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN NEUROPSICHIATRIA INFANTILE, Titolo Seminario “Impatto cognitivo delle anomalie epilettiformi: contributo del neuroimaging funzionale”, 19 Maggio 2020

INDICI BIBLIOMETRICI

H-index: 28 (SCOPUS)

Totale citazioni: 3,316 (SCOPUS)

Pubblicazioni in riviste peer-reviewed: 132 + 2 Capitolo di Libro

Bibliografia Personale: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/myncbi/1RM5zPx1WEdQf/bibliography/public/>

Pubblicazioni selezionate:

1. Winston GP, Salemme S, Cantalupo G, Cendes F, D Arco F, Federico P, Gaillard WD, Kobayashi E, Novotny EJ, Ogbale G, Pullattayil AK, Tortora D, Whitehead MT, Yi T, Brigo F, **Vaudano AE**. Recommendations for structural magnetic resonance imaging in infants with first afebrile seizure or new onset epilepsy: Evidence-based recommendations from the ILAE Neuroimaging Task Force.

2. Ballerini A, Casarini A, Biagioli N, Mirandola L, Ballotta D, Summers P, Scolastico S, Madrassi L, Genovese M, Malagoli M, Cantalupo G, Giovannini G, Pugnaghi M, Orlandi N, Tassi L, Cuccarini V, Aquino D, Tartara E, Palesi F, Didato G, Vitali P; 3TLE Study Group; Meletti S, **Vaudano AE**. Multidimensional Profiling of MRI-Negative Temporal Lobe Epilepsy Uncovers Distinct Phenotypes.
3. Ballerini A, Biagioli N, Carbone C, Chiari A, Tondelli M, Vinceti G, Bedin R, Malagoli M, Genovese M, Scolastico S, Giovannini G, Pugnaghi M, Orlandi N, Lemieux L, Meletti S, Zamboni G, **Vaudano AE**. Late-onset temporal lobe epilepsy: insights from brain atrophy and Alzheimer's disease biomarkers. *Brain*. 2025 Jan 7;148(1):185-198. doi: 10.1093/brain/awae207
4. Micalizzi E, Ballerini A, Giovannini G, Cioclu MC, Scolastico S, Pugnaghi M, Orlandi N, Malagoli M, Genovese M, Todeschini A, Giunta L, Villani F, Meletti S, **Vaudano AE**. The role of the amygdala in ictal central apnea: insights from brain MRI morphometry. *Ann Clin Transl Neurol*. 2024 Jan;11(1):121-132. doi: 10.1002/acn3.51938. Epub 2023 Nov 7. PubMed PMID: 37936526; PubMed Central PMCID: PMC10791031. IF (2023): 5.430. Cit:0.
5. Ballerini A, Talami F, Molinari MA, Micalizzi E, Scolastico S, Biagioli N, Orlandi N, Pugnaghi M, Giovannini G, Meletti S, **Vaudano AE**. Exploring the relationship between amygdala subnuclei volumes and cognitive performance in left-lateralized temporal lobe epilepsy with and without hippocampal sclerosis. *Epilepsy Behav*. 2023 Aug;145:109342. doi: 10.1016/j.yebeh.2023.109342. Epub 2023 Jul 7. PubMed PMID: 37422935. IF (2023): 2.6, cit:0.
6. Ballerini A, Arienzo D, Stasenko A, Schädler A, **Vaudano AE**, Meletti S, Kaestner E, McDonald CR. Spatial patterns of gray and white matter compromise relate to age of seizure onset in temporal lobe epilepsy. *Neuroimage Clin*. 2023;39:103473. doi: 10.1016/j.nicl.2023.103473. Epub 2023 Jul 8. PubMed PMID: 37531834; PubMed Central PMCID: PMC10415805. IF (2022): 4.2. Cit:1.
7. **Vaudano AE**, Ballerini A, Zucchini F, Micalizzi E, Scolastico S, Talami F, Giovannini G, Pugnaghi M, Orlandi N, Biagioli N, Cioclu MC, Vallone S, Genovese M, Todeschini A, Cavalleri F, Malagoli M, Meletti S. Impact of an optimized epilepsy surgery imaging protocol for focal epilepsy: A monocentric prospective study. *Epileptic Disord*. 2023 Feb;25(1):45-56. doi: 10.1002/epd2.20050. Epub 2023 Apr 17. PubMed PMID: 36946331. IF: 2.33, Cit:2.
8. Ballerini A, Tondelli M, Talami F, Molinari MA, Micalizzi E, Giovannini G, Turchi G, Malagoli M, Genovese M, Meletti S, **Vaudano AE**. Amygdala subnuclear volumes in temporal lobe epilepsy with hippocampal sclerosis and in non-lesional patients. *Brain Commun*. 2022;4(5):fcac225. doi: 10.1093/braincomms/fcac225. eCollection 2022. PubMed PMID: 36213310; PubMed Central PMCID: PMC9536297. IF (2024): 4.8.Cit:5.
9. **Vaudano AE**, Mirandola L, Talami F, Giovannini G, Monti G, Riguzzi P, Volpi L, Michelucci R, Bisulli F, Pasini E, Tinuper P, Di Vito L, Gessaroli G, Malagoli M, Pavesi G, Cardinale F, Tassi L, Lemieux L, Meletti S. fMRI-Based Effective Connectivity in Surgical Remediable Epilepsies: A Pilot Study. *Brain Topogr*. 2021 Sep;34(5):632-650. doi: 10.1007/s10548-021-00857-x. Epub 2021 Jun 21. PubMed PMID: 34152513. IF (2024): 4.274. Cit:5.
10. Mutti C, Riccò M, Bartolini Y, Bernabè G, Trippi I, Melpignano A, Ciliento R, Zinno L, Florindo I, Sasso E, Odone A, Parrino L, **Vaudano AE**. Incomplete hippocampal inversion and epilepsy: A systematic review and meta-analysis. *Epilepsia*. 2021 Feb;62(2):383-396. doi: 10.1111/epi.16787. Epub 2020 Dec 16. PubMed PMID: 33325054. IF (2023): 5.6.Cit:10.
11. Tondelli M, **Vaudano AE**, Sisodiya SM, Meletti S. Valproate Use Is Associated With Posterior Cortical Thinning and Ventricular Enlargement in Epilepsy Patients. *Front Neurol*. 2020;11:622. doi: 10.3389/fneur.2020.00622. eCollection 2020. PubMed PMID: 32714274; PubMed Central PMCID: PMC7351506. IF (2024): 4.086. Cit:13.
12. Bernasconi A, Cendes F, Theodore WH, Gill RS, Koepp MJ, Hogan RE, Jackson GD, Federico P, Labate A, **Vaudano AE**, Blümcke I, Ryvlin P, Bernasconi N. Recommendations for the use of structural magnetic resonance imaging in the care of patients with epilepsy: A consensus report from the International League Against Epilepsy Neuroimaging Task Force. *Epilepsia*. 2019 Jun;60(6):1054-1068. doi: 10.1111/epi.15612. Epub 2019 May 28. Review. PubMed PMID: 31135062. IF(2023):5.6. Cit:200.
13. **Vaudano AE**, Olivetto S, Ruggieri A, Gessaroli G, Talami F, Parmeggiani A, De Giorgis V, Veggiotti P, Meletti S. The effect of chronic neuroglycopenia on resting state networks in GLUT1 syndrome across the lifespan. *Hum Brain Mapp*. 2020 Feb 1;41(2):453-466. doi: 10.1002/hbm.24815. Epub 2019 Nov 11. PubMed PMID: 31710770; PubMed Central PMCID: PMC7313681. IF (2022): 4.8.Cit:1.

14. **Vaudano AE**, Avanzini P, Cantalupo G, Filippini M, Ruggieri A, Talami F, Caramaschi E, Bergonzini P, Vignoli A, Veggiotti P, Guerra A, Gessaroli G, Santucci M, Canevini MP, Piccolo B, Pisani F, Gobbi G, Dalla Bernardina B, Meletti S. Mapping the Effect of Interictal Epileptic Activity Density During Wakefulness on Brain Functioning in Focal Childhood Epilepsies With Centrottemporal Spikes. *Front Neurol*. 2019;10:1316. doi: 10.3389/fneur.2019.01316. eCollection 2019. PubMed PMID: 31920937; PubMed Central PMCID: PMC6930928. IF (2024): 4.086.Cit: 12.
15. **Vaudano AE**, Pizza F, Talami F, Plazzi G, Meletti S. The neuronal network of laughing in young patients with untreated narcolepsy. *Neurology*. 2019 Jan 11. Pii: 10.1212/WNL.0000000000006853. doi: 10.1212/WNL.0000000000006853. IF (2023) 9.9.Cit:15.
16. **Vaudano AE**, Ruggieri A, Avanzini P, Gessaroli G, Cantalupo G, Coppola A, Sisodiya SM, Meletti S. Photosensitive epilepsy is associated with reduced inhibition of alpha rhythm generating networks. *Brain*. 2017 Apr 1;140(4):981-997. doi: 10.1093/brain/awx009. IF (2022) 14.5.Cit: 39.
17. **Vaudano AE**, Ruggieri A, Tondelli M, Avanzini P, Benuzzi F, Gessaroli G, Cantalupo G, Mastrangelo M, Vignoli A, Bonaventura CD, Canevini MP, Bernardina BD, Nichelli PF, Meletti S. The visual system in eyelid myoclonia with absences. *Ann Neurol*. 2014 Sep;76(3):412-27. IF (2022) 11.2. Cit: 63.
18. **Vaudano AE**, Olivetto S, Ruggieri A, Gessaroli G, De Giorgis V, Parmeggiani A, Veggiotti P, Meletti S. Brain correlates of spike and wave discharges in GLUT1 deficiency syndrome. *Neuroimage Clin*. 2017;13:446-454. doi: 10.1016/j.nicl.2016.12.026. eCollection 2017. PubMed PMID: 28116237; PubMed Central PMCID: PMC5233795. IF (2022):4.2. Cit: 14.
19. **Vaudano AE**, Ruggieri A, Vignoli A, Canevini MP, Meletti S. Emerging neuroimaging contribution to the diagnosis and management of the ring chromosome 20 syndrome. *Epilepsy Behav*. 2015 Apr;45:155-63. doi: 10.1016/j.yebeh.2015.02.002. Epub 2015 Apr 3. Review. PubMed PMID: 25843339. IF(2023):2.6. Cit:9.
20. **Vaudano AE**, Ruggieri A, Vignoli A, Avanzini P, Benuzzi F, Gessaroli G, Nichelli PF, Darra F, Cantalupo G, Mastrangelo M, Dalla Bernardina B, Canevini MP, Meletti S. Epilepsy-related brain networks in ring chromosome 20 syndrome: an EEG-fMRI study. *Epilepsia*. 2014 Mar;55(3):403-13. doi: 10.1111/epi.12539. Epub 2014 Jan 31. PubMed PMID: 24483620. IF (2023):5.6. Cit:12.
21. **Vaudano AE**, Avanzini P, Tassi L, Ruggieri A, Cantalupo G, Benuzzi F, Nichelli P, Lemieux L, Meletti S. Causality within the Epileptic Network: An EEG-fMRI Study Validated by Intracranial EEG. *Front Neurol*. 2013;4:185. doi: 10.3389/fneur.2013.00185. eCollection 2013. PubMed PMID: 24294210; PubMed Central PMCID: PMC3827676. IF(2024):4.086. Cit: 24.
22. **Vaudano AE**, Carmichael DW, Salek-Haddadi A, Rampp S, Stefan H, Lemieux L, Koepp MJ. Networks involved in seizure initiation. A reading epilepsy case studied with EEG-fMRI and MEG. *Neurology*. 2012 Jul 17;79(3):249-53. doi: 10.1212/WNL.0b013e31825fdf3a. Epub 2012 Jul 3. PubMed PMID: 22764255; PubMed Central PMCID: PMC3398433. IF(2023): 9.9. Cit:44.
23. **Vaudano AE**, Laufs H, Kiebel SJ, Carmichael DW, Hamandi K, Guye M, Thornton R, Rodionov R, Friston KJ, Duncan JS, Lemieux L. Causal hierarchy within the thalamo-cortical network in spike and wave discharges. *PLoS One*. 2009 Aug 3;4(8):e6475. IF (2022) 3.7. DOI: 10.1371/journal.pone.0006475. Cit:124.

In fede

Anna Elisabetta Vaudano



