

# Curriculum Vitae

## Anna Elisabetta Vaudano

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome: Vaudano, Anna Elisabetta

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

Author ID 8522168000

Indirizzo mail istituzionale: [annaelisabetta.vaudano@unimore.it](mailto:annaelisabetta.vaudano@unimore.it)

### ATTUALE INQUADRAMENTO

1 Marzo 2022-Oggi: 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.

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

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

### ESPERIENZE LAVORATIVE

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

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

17 Novembre 2022

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”, supervisor 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”. Supervisor: 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-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  
17 Novembre 2022

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.

#### **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 – Oggi: 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.

#### **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 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.

17 Novembre 2022

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.

#### **ATTIVITA’ DI REVIEWER PER RIVISTE INTERNAZIONALI e ALTRE RESPONSABILITA’**

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

2013 – Oggi, Ad-Hoc reviewer per *Sleep; Epilepsy & Behavior; International Journal of Neuroscience; Plos One; Epilepsia; Clinical Neurology and Neurosurgery; Epilepsy & Research; Human Brain Mapping, NeuroImage Clinical.*

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

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

2017 – Oggi, Membro American Epilepsy Society (AES)

#### **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.

2021 – Oggi Responsabile della Commissione Neuroimmagini della Lega Italiana Contro L’Epilessia (LICE).

2021 – Oggi 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).

17 Novembre 2022

## 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>.

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

21-24 Novembre 2022: 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](http://www.lice.it)).

## ATTIVITÀ DIDATTICA UNIVERSITARIA E DI SUPERVISIONE

Marzo 2022- Oggi Docente Disciplina Neurologia (Modulo, 8 ore), Corso di Laurea in Dietistica, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

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

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 Modena e Reggio Emilia, 17 Novembre 2022

Codice campo modificato

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, 2 inviti a presentare un seminario in Università nazionali e internazionali.

#### **INDICI BIBLIOMETRICI**

H-index: 20 (SCOPUS)

**Total citations: 1372 (SCOPUS)**

Publications on peer-reviewed journals: 85 + 1 Book Chapter

Personal Bibliography: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/myncbi/collections/mybibliography/>