

## Società Italiana di Neurologia (Sin)

---

**Da:** ALESSANDRA RUFA <rufa@unisi.it>  
**Inviato:** lunedì 19 agosto 2024 16:19  
**A:** sabrina.bozzi@sienacongress.it  
**Cc:** mc.romano1958@gmail.com; info@neuro.it  
**Oggetto:** Re: I: prof.ssa Rufa Alessandra  
**Allegati:** Rufa CV EUROPEO ITALIANO 2024.pdf

Buongiorno

Con la presente rinnovo la mia disponibilità a propormi come coordinatrice del GdS di Neuroftalmologia della SIN.

Mi chiamo Alessandra Rufa sono un professore associato di Neurologia MED 26 presso l'Università di Siena.

Da molti anni esercito la mia professione di medico Neurologo ed Oftalmologo presso l'UOC di Neurologia e Malattie Neurometaboliche del Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e Neuroscienze.

Sia in ambito clinico che di ricerca, mi sono sempre dedicata alla Neuroftalmologia soprattutto attraverso lo studio dei movimenti oculari mettendo a punto un protocollo clinico di misurazione delle saccadi del nistagmo e dei vari deficit di fissazione.

E' con gratitudine che propongo di dedicarmi con responsabilità e passione al coordinamento del GdS, portando avanti il notevole lavoro fatto dal Dottor Romano che negli anni del suo mandato, è riuscito a coagulare intorno a questa materia, un grande interesse e partecipazione. Mentre il Dottor Romano ha avuto il merito di destare interesse per questa disciplina, piuttosto negletta fino a qualche anno fa in Italia, il mio compito sarà quello di promuovere la formazione soprattutto dei giovani e creare le necessarie connessioni interdisciplinari e intra disciplinari per lo sviluppo di una neuroftalmologia moderna ed al passo con quella di altri paesi. Questo mio proposito, è maturato grazie alle esigenze più volte espresse dai numerosi giovani colleghi iscritti al GdS. Nel portare avanti questo mio obiettivo, cercherò stimolare la partecipazione di tutti gli iscritti raccogliendo proposte e intraprendendo iniziative o progetti che li coinvolgeranno in maniera attiva. In continuità con il lavoro di Marcello Romano, proporremo un calendario di Webinar, un meeting annuale internazionale e riunioni del GdS, inoltre continueremo a riempire di contenuti, soprattutto casi clinici, la versione online del libro urgenze in neuroftalmologia.

Allego un mio breve curriculum  
saluto cordialmente  
Alessandra Rufa

**UNIVERSITA' DI SIENA**  
**DIPARTIMENTO DI MEDICINA CHIRURGIA & NEUROSCIENZE**  
**AOU POLICLINICO LE SCOTTE UOC NEUROLOGIA E MALATTIE**  
**NEUROMETABOLICHE**

**DATI BIOGRAFICI**

**DATI PERSONALI**

RFULSN65S67L780B

Nome **Alessandra Rufa MD PhD**

Indirizzo SP 484 sud n 8 Castelnuovo Berardenga Siena

Telefono(i) +39-0577-233136;

Fax 057740327

E-mail rufa@unisi.it

Cittadinanza Italiana

Data di Nascita 27/11/1965

**Attuale posizione** **PROFESSORE ASSOCIATO UNISI DSMCN**

Data Assunzione Dal Febbraio/2006 Neurologo presso AOUS UOC Neurologia e Malattie Neurometaboliche

Interessi Scientifici Neuroscienze della Vision, Neurodegenerazione, Integrazione Multisensoriale, Movimenti Ocular e Nistagmo, Analisi del gaze ed Esplorazione Visiva, Attenzione Visuospaziale, Neuroftalmologia Malattie Neurometaboliche , NEUROSCIENZE & VISIONE, MOVIMENTI OCULARI; NEURO-OFTALMOLOGIA

Università *Università di Siena Dipartimento di Medicina Chirurgia e Neuroscienze.*

**Formazione Professionale**

**1989 LAUREA IN MEDICINA**

**1993 SPECIALIZZAZIONE IN OCULISTICA**

**2005 SPECIALIZZAZIONE IN NEUROLOGIA**

**2000 DOTTORATO DI RICERCA MALATTIE NEUROMETABOLICHE (UNIFI)**

**Borse di studio**

**1995-1997 BORSA DI STUDIO CNR**

**1998-1999; 2000-2003 ASSEGNI DI RICERCA UNIVERSITA' DI SIENA**

**ESPERIENZE INTERNAZIONALI**

**2000 BORSA DI STUDIO: NEURO-OFTALMOLOGIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI OFTALMOLOGIA ED ELETTROCULOGRAFIA (MULTIFOCAL ELECTRORETINOGRAPHY-MULTIFOCAL VISUAL EVOKED POTENTIAL) (PROF. D. HOOD) DEPARTMENTO DI PSICOLOGIA. COLUMBIA UNIVERSITY NEW-YORK.**

**2001-2003 BORSA DI STUDIO PER ANALISI DEI MOVIMENTI OCULARI, PRESSO : OCULAR MOTOR-VESTIBULAR TESTING AND RESEARCH LABORATORY (PROF. D.S. ZEE) JOHNS HOPKINS HOSPITAL, BALTIMORA, USA;**

**2014-2015 INCARICO ACCADEMICO E DI RICERCA IN NEUROSCIENZE DELLA VISIONE PRESSO NATIONAL EYE INSTITUTE, NEI, NATIONAL INSTITUTE OF HEALTH, NIH, BETHESDA WASHINGTON MD. PROF OPTICAN. 2015 PROFESSORSHIP NEI NIH BETHESDA WASHINGTON USA**

**2017-2022 eletta rappresentante per l'Italia nel pannello di Neuroftalmologia Neurologia: della European Neurological Society ENS**

**Collaborazioni**

**2018 (attuale):** DIBRIS Genova (prof Sabatini Prof Canessa)

**2018 (attuale) :** IUSS Pavia (prof Canessa)

**2011 (ATTUALE):** NEI (National Eye Institute) NIH (NATIONAL INSTITUTE OF HEALTH) Bethesda Maryland USA (prof Lance Optican)

**2011 (ATTUALE):** Laboratorio di Visual Neuroscience (Martinez-Conde Laboratory), Barrow Neurological Institute Phoenix (USA)

**2011-2014 :** Ingegneria Informatica POLCOMING Dipartimento di Ingegneria Biomedica Sassari (prof Ugo Della Croce)

**2010 -2015:** INSERM Parigi Programma: Neurosciences cognitives de l'attention visuo-spatiale) (dr Paolo Bartolomeo)

**2010-2015 :** Istituto di Biofisica Università di Cuza Romania (Prof Dorina Creanga)

**2010 (ATTUALE):** OMLAB Case Western Reserve University Cleveland USA. (dr John Leigh, dr Alessandro Serra, dr Aasef Shaikh)

**2009 (attuale) :** Ingegneria informatica Università di Siena, (gruppo interdipartimentale di intelligenza artificiale) (prof Gori M).

**2008-2010:** Azienda Ospedaliera di Grosseto programma di telemedicina. AOU Grosseto .

**2007-2010:** Experimental Economy Lab (LAbSi) e decision making Economia Sperimentale, Dipartimento di Economia, Università di Siena

**2002-2007:** Centro dei Sistemi Complessi Dipartimento di Ingegneria Informatica. Università di Siena (prof Domenico Prattichizzo; prof Antonio Vicino)

**2001 (ATTUALE):** Ocular Motor-Vestibular Testing and Research Laboratory (Prof. D.S. Zee), Neurology Department, Johns Hopkins Hospital, Baltimore, USA;

<b>Membership</b>	SIN SfN, ISN AAN ENS
<b>Editorial Bord</b>	Reviewing Editor and associate Editor of Front. Neuro-ophthalmology and othology, Front Neurology and Frontiers Stroke, PeerJ. Neurol.Sci
<b>Servizi Editoriali Capitoli di libri</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Eye tracking e decision making in :NEUROSCIENCE AND DECISION MAKING (Rutlege) 2010;</li> <li>2) OCULAR MOTOR AND VESTIBULAR FUNCTION IN NEUROMETABOLIC, NEUROGENETIC, AND NEURODEGENERATIVE DISORDERS EDITED BY : Aasef G. Shaikh and Alessandra Rufa PUBLISHED 2018</li> <li>3) Eye movements in SCAs in Advances in Translational Neuroscience of Eye Movement Disorders Springer 2019,</li> <li>4) Disturbi acuti della vision in: La neurologia dell'emergenza urgenza 2a edizione (edito da Pensiero scientifico editore).</li> <li>5) Gastrointestinal Surgery and Wernicke Encephalopathy in Diet and Nutrition in Dementia and Cognitive Decline Editor Elsevier; 2015</li> <li>6) Eye Movements in Autosomal Dominant Spinocerebellar Ataxias 2020 in Advances in Translational Neuroscience of Eye Movement Disorders, Springer Nature.</li> <li>7) Mathematical modelling in Motor Neuroscience. In Brain Research Springer 2018.</li> </ol>
<b>Revisore di progetti di ricerca per le seguenti Istituzioni:</b>	Nazionali (MIUR), ed Internazionali REA (EC) e (Australia, Israele and Gappone)
<b>Brevetto</b>	Brevetto (WO2011001457) DEVICE FOR THE ANALYSIS OF THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM BY THE APPLICATION OF COMBINED STIMULI AND THE STUDY OF CORRESPONDING REACTIONS
<b>Fondatrice di Laboratorio Congiunto</b>	2018 NEUROSENSE <a href="https://neurosense.unisi.it/">https://neurosense.unisi.it/</a> Laboratorio congiunto nato da partnership commerciale e di sviluppo con due aziende: <b>Liquidweb settore AI e RoNeuRo (riabilitazione)</b> COMITATO SCIENTIFICO P3LAB NEUROCLUE <a href="https://neuroclues.com/">https://neuroclues.com/</a>

**Corsi e Letture su Invito**

Teaching Course: Basic and Clinical Ocular Motor and Vestibular Research Meeting Internazionale. Siena 3-5 July 2005 . *Eye tracking*

- Teaching Courses: SIN 2007 "XXXVIII Congresso Nazionale SIN – dal 2007 to 2013 – on : *Clinical Neuro-ophthalmology*
- Teaching Course: Congresso Nazionale della Società di Neuroscienze. Milano Ottobre 2009, *Neuroeconomia*
- Teaching Course : "Master universitario di II° livello in Otoneurologia": Sclerosi Multipla e Movimenti Oculari. Atassie ed alterazioni dei movimenti oculari. 2008/2009
- Teaching course : Congresso Nazionale di Neurofisiologia Clinica. (SINC). *Tecniche di Eye Traking* 2010
- Teaching Course: annual meeting of Italian Society of Optometrist and 2011 *Eye tracking techniques and applications*
- Organizzatore: International meeting on Neuroscience and Decision Making. Siena 2010. Teaching course Eye tracking & Decision Making
- Comitato Scientifico Locale ed organizzatore principale del corso italiano di Neurooftalmologia e Neuroscienze della Visione 2010 *Movimenti Oculari e Nervo Ottico*; June 2011: *Sclerosi Multipla, Movimenti Ocular e Nistagmo. 2012 Malattie Cerebrovascolari e Neurooftalmologia; 2013 Neurodegenerazione e disturbi del movimento aspetti Neuro-oftalmologici*
- Relatore su Invito: Basic and Clinical Ocular Motor and Vestibular Research, Buenos Aires. Marzo. 25-30 2011
- Relatore su Invito : *Eye and Metabolism New Diagnostic and Therapeutic Approaches*. Bologna 2011
- Comitato Scientifico Locale e organizzatore del Meeting Internazionale " *Vestibular System clinical and Scientific update*" Siena 2013
- INVITED TEACHING COURSE ON OPTIC NERVE AND MS-GENOVA SEMINARI DEL VENERDI' 12-12-2014
- Delegato Italiano per clinica e ricerca del pannello di Neuro-Oftalmologia della Federazione Europea di Neurologia EFN 2018-2021
- TEACHING COURSE EYE MOVEMENTS TECHNIQUES AND NEUROLOGICAL DISEASE CLUJ-NAPOCA at RoNeuro Brain Days in conjunction with 6th European Teaching Course on Neurorehabilitation. 2016 AND 2017
- Teaching course SIN Roma dal 2015 -2016-2017- 2018-2020 VARIE TEMATICHE DI attualità in Neurooftalmologia E MOVIMENTI OCULARI
- Invited Speaker in MATEMATICAL MODELLING IN MOTOR NEUROSCIENCE. PAVIA 2018
- Teaching Course: *Eye movements and vestibular function in critical care, emergency, and ambulatory neurology (Level 2) - at the 5th EAN Congress Oslo, Norway in 2019*
- INVITED SPEAKER AND SCIENTIFIC COMMITTEE DI AIDI VIRTUAL MEETING 26 NOVEMBRE 2 DICEMBRE 2020.
- Teaching Course FINO FINE 2020 (Translational neuroscience symposium sponsored jointly by the Foundation of Ibero-American Neurology and Forum for Indian Neurological Education.) 11/14 and 11/15 2020.
- Teaching Course LIMPE 2020
- INVITED SPEAKER 7th EAN Congress, 19-22 June 2021 – Hands-on Course
- TEACHING COURSE (MOVIMENTI OCULARI NELLE MALATTIE NEURODEGENERATIVE) MARTEDI' DELLA CLINICA NEUROLOGICA PADOVA 13 APRILE 2021

**ATTIVITA' DIDATTICA**

2012-2015 ATTIVITA' DIDATTICA SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN NEUROLOGIA E CORSI A SCELTA DI NEUROFTALMOLOGIA TIROCINIO NEUROLOGIA

2017-2018 TIROCINIO NEUROLOGIA MODULO DI NEUROFTALMOLOGIA E NEUROPSICHIATRIA INFANTILE SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE NEUROLOGIA.  
2018-2019-2020-2021 MODULO NEUROFTALMOLOGIA E MODULO STUDIO DELLA DIPLOPIA. CORSO DI LAUREA IN ORTOTTICAE ASSISTENZA OFTALMOLOGICA  
2019-2020-2021-2022-2023 CORSO INTEGRATO DI Psychological issues in counselling- CLM GENETIC COUNSELLOR  
2023-2024: LM DENTISTRY CORSO DI NEUROLOGIA

10 ARTICOLI PIU  
SIGNIFICATIVI

100 Articoli (Pubmed)

- 1) Neurophthalmologic and Orthoptic Ambulatory Assessments Reveal Ocular and Visual Changes in Patients With Early Alzheimer and Parkinson's Disease. Bargagli A, Fontanelli E, Zanca D, Castelli I, Rosini F, Maddii S, Di Donato I, Carluccio A, Battisti C, Tosi GM, Dotti MT, Rufa A. *Front Neurol.* 2020 Nov 3;11:577362
- 2) Gravitational models explain shifts on human visual attention. Zanca D, Gori M, Melacci S, Rufa A. *Sci Rep.* 2020 Oct 1;10(1):16335
- 3) Eye movement disorders and neurological symptoms in late-onset inborn errors of metabolism. Koens LH, Tijssen MAJ, Lange F, Wolffenbuttel BHR, Rufa A, Zee DS, de Koning TJ. *Mov Disord.* 2018 Dec;33(12):1844-1856
- 4) The role of dentate nuclei in human oculomotor control: insights from cerebrotendinous xanthomatosis. Rosini F, Pretegianni E, Mignarri A, Optican LM, Serchi V, De Stefano N, Battaglini M, Monti L, Dotti MT, Federico A, Rufa A. *J Physiol.* 2017 Jun 1;595(11):3607-3620
- 5) Differences in saccade dynamics between spinocerebellar ataxia 2 and late-onset cerebellar ataxias. Federighi P, Cevenini G, Dotti MT, Rosini F, Pretegianni E, Federico A, Rufa A. *Brain.* 2011 Mar;134(Pt 3):879-91
- 6) Cardiac autonomic nervous system and risk of arrhythmias in cerebral autosomal dominant arteriopathy with subcortical infarcts and leukoencephalopathy (CADASIL). Rufa A, Guideri F, Acampa M, Cevenini G, Bianchi S, De Stefano N, Stromillo ML, Federico A, Dotti MT. *Stroke.* 2007 Feb;38(2):276-80.
- 7) Systemic blood pressure profile in cerebral autosomal dominant arteriopathy with subcortical infarcts and leukoencephalopathy. Rufa A, Dotti MT, Franchi M, Stromillo ML, Cevenini G, Bianchi S, De Stefano N, Federico A. *Stroke.* 2005 Dec;36(12):2554-8
- 8) Spatial ranking strategy and enhanced peripheral vision discrimination optimize performance and efficiency of visual sequential search. Veneri G, Pretegianni E, Fagnoli F, Rosini F, Vinciguerra C, Federighi P, Federico A, Rufa A (2014).. *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*, vol. 40, ISSN: 0953-816X, doi: 10.1111/ejn.12639 25 2014
- 9) Spike removal through multiscale wavelet and entropy analysis of ocular motor noise: a case study in patients with cerebellar disease. VENERI G, FEDERIGHI, PAMELA, ROSINI, FRANCESCA, FEDERICO, ANTONIO, RUFA, ALESSANDRA (2011).. *JOURNAL OF NEUROSCIENCE METHODS*, vol. 196, p. 318-326, ISSN: 0165-0270, doi:10.1016/j.jneumeth.2011.01.006 45 2011
- 10) Different saccadic profile in bulbar versus spinal-onset amyotrophic lateral sclerosis. Zaino D, Serchi V, Giannini F, Pucci B, Veneri G, Pretegianni E, Rosini F, Monti L, Rufa A. *Brain.* 2023 Feb 8:awac05

**PROGETTI RICERCA  
FINANZIATI**

**ERACLE:** (PI) Telemedicina & Riabilitazione Nelle Malattie Neurologiche Croniche. Regione Toscana 2009 **(20.000€)**  
**SISSI (consorzio UNISI-SME) :** Sistemi pervasivi, multiSensoriali e Indossabili per la teleassistenza, telemonitoraggio e tele riabilitazione di pazienti affetti da patologie croniche e della vecchiaia. RT- POR CReO **POR CREO FESR 2007-2013; ATTIVITÀ 1.1 - LINEA DI INTERVENTO 1.1.C** Telemedicina, Telemonitoraggio e Teleassistenza Nelle Patologie Neurologiche dell'Anziano. (78/100 Regione Toscana 2009 primo selezionato) **(604.174,84€)**  
**CERVIS PI** Crevelletto e rappresentazione Visuospaziale. Regione Toscana **2009 (10.000 €)**  
**CERVISO 269263 PI** Cerebellum in visual spatial orientation FP7- PEOPLE-2010-IRSES **(136,500 €)** ( partnership: JHU, Cleveland, NIH, Phoenix; INSERM, Cuza, Siena)  
**BRAIHURO (consorzio-SME):** Sistema Brain-Computer Interface (BCI) per il controllo di robot umanoidi e tecnologie assistive **RT -POR CReO 2007 – 2013;FESR 1.5.a - 1.6-BANDO UNICO R&S ANNO 2012 (101.570€)**  
**FLAB 2019: 30000 € UNISI RT 2018**  
**LAB CONGIUNTO NEUROSENSE 30000 € 2019-2022**  
**TELETHON N. GSA22M002** Titolo: Eye movement and optic nerve markers in spastic paraplegia 7. **(50.000 €) 2023**

**Abilità Tecniche e  
Metodologiche**

Elettrofisiologia e Tecniche di Registrazione dei Movimenti Oculari. Tecniche di analisi di dati. Neurofisiologia, Visione, Potenziali Visivi Pupillografia Eye Tracking OCT CV.

**Abilità Informatiche**

Sistemi operative: Windows MAC Linux  
SPSS, Matlab, PsychoPy,  
EVA System end its implementation software.

**Data 11/08/2024**

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi della normativa vigente in materia di protezione dei dati personali e, in particolare, del Codice Europeo per la protezione dei dati personali 2016/679, del Decreto Legislativo n. 196 del 30/06/2003 e successive modifiche ed integrazioni*

**Firma**

