

**FORMATO  
EUROPEO PER IL  
CURRICULUM  
VITAE**

**NON INSERIRE LA  
FOTOGRAFIA**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome e Cognome

Sofia Straudi

Luogo e anno di nascita

Telefono di servizio (se solo  
privato, omettere)

Indirizzo istituzionale di posta  
elettronica (se solo privato,  
omettere)

Incarico attuale

Direttore F.F. UO Medicina Riabilitativa, AOU di Ferrara

**ISTRUZIONE  
E FORMAZIONE**

• Istruzione

*01/10/1997-24/07/2003*

Laurea in Medicina e Chirurgia, Università di Ferrara.

Discussione della tesi dal titolo: Quantificazione della reazione associata nel paziente emiplegico (Relatore: Prof. Enrico Granieri).

Votazione: 110/110 e Lode

*01/11/2004-31/10/2008*

Diploma di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa,  
Università di Bologna (Direttore Prof. Sandro Giannini)

Discussione della tesi dal titolo: Il recupero motorio dell'arto superiore in soggetti con trauma cranico: ruolo della tDCS combinata all'esercizio terapeutico funzionale in realtà virtuale (Relatore: Prof. Antonio Moroni).

Votazione: 70/70 e Lode

*01/11/2011-30/06/2015*

Dottorato di Ricerca in "Advanced Sciences and Technologies in  
Medicine and Sports", Università di Tor Vergata, Roma (Coordinatore:  
Prof. Calogero Foti)

Discussione della tesi dal titolo: Neuroplasticity-based technologies and interventions.

Votazione: eccellente con Lode

• Formazione all'estero

*1/11/2007-1/09/2008*

Research fellowship, Motion Analysis Laboratory, Spaulding Rehabilitation Hospital, Harvard Medical School, Boston MA (Direttore: Paolo Bonato)

*13-17/07/2009*

INTENSIVE COURSE IN TRANSCRANIAL MAGNETIC STIMULATION, Berenson – Allen Center for Noninvasive Brain Stimulation, Harvard Medical School, BOSTON, MA (Direttore Alvaro Pascual Leone)

*19/07/2010-06/08/2010*

TRAINING AND CERTIFICATION EXAM IN TRANSCRANIAL DIRECT CURRENT STIMULATION (tDCS), Laboratory of Neuromodulation Spaulding Rehabilitation Hospital, Harvard Medical School, Boston, MA (Direttore: Felipe Fregni)

*16/01/2018 – 19/01/2018*

Visiting Mednick Sleep and Cognition Lab  
Dept. of Cognitive Science, University of California Irvine (Direttore Sara Mednick)

• Formazione in Italia

*02/05/2002 – 31/08/2002*

Internato elettivo presso UO Medicina Riabilitativa, Ospedale S.Giorgio di Ferrara (Direttore UO Prof. Nino Basaglia)

*01/09/2002 – 31/03/2004*

Internato elettivo presso Laboratorio Analisi del Movimento, Dipartimento Medicina Riabilitativa, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara (Direttore Prof. Nino Basaglia)

*01/07/2004- 17/03/2005*

Medico frequentatore presso VI divisione Clinica Ortopedica dell'Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna (Direttore Prof. Sandro Giannini)

*01/06/2004 – 1/03/2005*

Medico frequentatore presso il Laboratorio di Analisi del Movimento, Istituti Ortopedici Rizzoli, Bologna (Direttore: Prof. Sandro Giannini)

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

*01/02/09 – 30/04/09*

Incarico libero-professionale con mansioni di ricerca presso il Servizio di Recupero e Riabilitazione funzionale, Istituti Ortopedici Rizzoli,

Bologna (Prof.ssa Teresa Wanda Bilotta)

04/05/09 – 05/05/2011

Incarico libero-professionale in materia di Medicina Fisica e Riabilitazione presso l'Unità Operativa di Medicina Riabilitativa - dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara (Prof. Nino Basaglia)

06/05/2011 ad oggi

Dirigente Medico a tempo indeterminato di Medicina Fisica e Riabilitazione presso l'Unità Operativa di Medicina Riabilitativa - dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara (Prof. Nino Basaglia)

**MADRELINGUA** Italiana

**ALTRE LINGUE**

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

**INGLESE**

ECCELLENTE

BUONA

BUONA

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

*Con computer, attrezzature  
specifiche, etc.*

Buone capacità nell'utilizzo di programmi di scrittura (Office), di elaborazione statistica (STATA). Buona conoscenza dei principali motori di ricerca biomedica.

**ALTRO**

(PARTECIPAZIONE A CONVEGNI,  
SEMINARI, PUBBLICAZIONI,  
COLLABORAZIONI A RIVISTE, ETC.  
ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE  
RITENUTA UTILE PER LA  
PUBBLICAZIONE)

Abilitazione Scientifica Nazionale Professore di seconda fascia, settore concorsuale 06/F4

VALIDA DAL 03/08/2017 AL 03/08/2026 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

**Principali ambiti di ricerca:**

Ricerca clinica in ambito riabilitativo con particolare interesse alla neuroriabilitazione e all'applicazione di tecnologie quali i dispositivi robot-assistiti, la realtà virtuale e la stimolazione cerebrale non invasiva.

**Produzione scientifica ed indici bibliometrici:**

44 pubblicazioni (2009-oggi) su riviste internazionali riportate su Scopus database, visualizzabili al link:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=15064800500>

citazioni dal 2009 ad oggi: 353 (fonte Scopus): 561 (fonte Google Scholar)

H – index: 12 (fonte Scopus); 14 (fonte Google Scholar)

2 capitoli di libro:

1) Neuroplasticity-Based Technologies and Interventions for Restoring Motor Functions in Multiple Sclerosis (S. Straudi e N. Basaglia) del libro "Multiple Sclerosis: Bench to Bedside: Global Perspectives on a Silent Killer" (editori: Alexzander A. A. Asea, Fabiana Geraci, Punit Kaur, Springer). ISBN 978-3-319-47861-6

2) Gestione del rischio in medicina riabilitativa (N. Basaglia, S. Straudi) del volume "La gestione del rischio clinico" (Autori: Mauro Martini,

Cristiano Peilati; Editore: McGraw-Hill Italia, 2011). ISBN: 9788838636486

**Attività di peer-review ed editoriali per riviste scientifiche e progetti di ricerca:**

Attività di revisore per diverse riviste internazionali (JNER, Disability and Rehabilitation, Archives of Physical Medicine and Rehabilitation, European Journal of Rehabilitation Medicine)

Review Editor per la rivista "Frontiers Multiple Sclerosis and Neuroimmunology" e Frontiers in Neurology – Neurorehabilitation"  
Guest Editor Special Issue "COVID-19: Prognosis, Outcomes and Long-Term Sequelae, International Journal of Environmental Research and Public Health.

Associate Editor della rivista internazionale "Principles and Practice of Clinical Research. A global journal of clinical research". Editor-in-Chief: Felipe Fregni, MD, PhD, MPH

Revisore per progetti di ricerca per la MS Swiss Multiple Sclerosis Society e Federazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM)

**Attività didattica e di aggiornamento medico scientifico:**

Dall'A.A. 2013/14 all'A.A. 2018/19, dall'A.A. 2020/21 titolare di Insegnamento dal titolo "Percorsi riabilitativi in ambito neurologico". Corso Integrato in Fisioterapia e riabilitazione in ambito neurologico. II anno, II semestre, Laurea triennale in Fisioterapia, Università degli studi di Ferrara.

Dall'A.A. 2016/17 Attività di co-tutor nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Neuroscienze Traslazionali e Neurotecnologie (coordinatore Prof. Luciano Fadiga), Università di Ferrara

Dall'A.A. 2019/20 titolare di Insegnamento a scelta dal titolo "Riabilitazione dei neurolesi", Corso di Laurea di Medicina, Università degli studi di Ferrara.

Ha presentato più di 20 relazioni a Congressi Internazionali e corsi di formazione su temi pertinenti la Medicina Riabilitativa e in particolar modo la neuroriabilitazione.

**Collaborazioni di ricerca a livello nazionale o internazionale:**

- Motion Analysis Laboratory, Spaulding Rehabilitation Hospital, Harvard Medical School, Boston, MA (Paolo Bonato, PhD)
- Spaulding Center for Neuromodulation, Spaulding Rehabilitation Hospital, Harvard Medical School, Boston, MA (Felipe Fregni, MD, PhD, MPH)
- School of Electronic Engineering, University College Dublin, Dublin, Ireland (Giacomo Severini, PhD)
- Mednick Sleep and Cognition Lab, University of California Irvine, USA (Paola Malerba, PhD)
- UO Neuroriabilitazione, AOU Pisana (Riferimento: Dott. Carmelo Chisari)
- Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche (Dott. Fabio Manfredini)
- Neurolab, Dip. S.B.T.A. - Sezione di Fisiologia umana, Università di Ferrara (Prof. Laila Craighero)
- Laboratorio Tecnologie delle Terapie Avanzate (LTTA) e

Dipartimento di Morfologia ed Embriologia, Università di Ferrara (Prof. Paola Secchiero)

- Laboratorio di Biologia Molecolare ed Emostasi, Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare, Università di Ferrara (Prof. Francesco Bernardi)
- Laboratorio di Signal Transduction, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Diagnostica, Università di Ferrara (Prof. Paolo Pinton)
- Asst Monza – studio multicentrico osservazionale per la robotica dell'arto superiore ROBOTAS (Dott.ssa Donatella Bonaiuti)
- IRCSS San Raffaele Pisana, Roma – studio multicentrico UPS\_ARMEOPower (Dott. Marco Franceschini)
- CTNSC@UniFe Ferrara, IIT (Dott. Antonino Casile)

### **Responsabilità di studi e ricerche scientifiche:**

Dal 2011 ad oggi ha partecipato all'ideazione e scrittura di protocolli di ricerca clinica, è stata referente per il monitoraggio clinico, per la coordinazione del gruppo di ricerca, l'arruolamento dei pazienti e ha partecipato all'analisi dei dati di 19 protocolli di ricerca clinica registrati sul database Clinicaltrial.gov (NCT02516644, NCT02421731, NCT02421744, NCT02395211, NCT02345525, NCT02267798, NCT01883310, NCT02287948, NCT02288533, NCT01883843, NCT01435694, NCT01883830, NCT01883245, NCT01875029, NCT01828398, NCT01464749, NCT03389217), NCT03354052, NCT03353974).

2019-20 Coordinatore GL 2.2 della Consensus Cicerone LA RIABILITAZIONE ASSISTITA DA ROBOT E DISPOSITIVI ELETTROMECCANICI PER LE PERSONE CON DISABILITA' DI ORIGINE NEUROLOGICA – CICERONE

### **Progetti di ricerca finanziati come Responsabile Scientifico:**

01/06/2013-31/05/2017

RESPONSABILE SCIENTIFICO del workpackage dal titolo "The effects of repetitive arm training combined with functional electrical stimulation on upper extremity motor recovery in sub-acute stroke survivors" (finanziamento di 563.730 euro), facente parte del Programma Strategico "Role of Rehabilitation after cerebral and myocardial damage: functional recovery and identification of biomarkers related to the clinical outcome" Regione Emilia-Romagna, Programma di ricerca Regione-Università 2010-2012. Coordinatore scientifico Prof. Nino Basaglia.

CODICE IDENTIFICATIVO: 1786/2012.

01/02/2019 – 31/01/2021

INVESTIGATORE PRINCIPALE del progetto "Il ruolo del gaming nel miglioramento dell'equilibrio e delle funzioni cognitive in pazienti con sclerosi multipla e disabilità lieve o moderata. Uno studio randomizzato controllato."

Finanziamento: 40.000 euro.

Ente promotore dello studio: Federazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM), bando 2018  
CODICE IDENTIFICATIVO: 2018/R/19

**Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica:**

05/04/2006

Premio di Studio SIMFER n.3/2004: Valutazione e classificazione clinica del cammino dell'emiplegico.

27/10/2016

I premio: concorso giovani ricercatori SIMFER 2016

The effects of robot-assisted gait training in progressive multiple sclerosis: A randomized controlled trial.

**Affiliazione a società scientifiche:**

Società Italiana di Medicina Riabilitativa (SIMFER), Società Italiana di Neuroriabilitazione (SIRN), World federation of Neurorehabilitation (WFNR)

Consigliere Sezione SIMFER HTA (Coordinatore Dott.ssa Donatella Bonaiuti)

La sottoscritta: dichiara di essere informata, ai sensi del d.lgs. n.196/2003 e del GDPR 679/16 – "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e per tutti gli adempimenti connessi.

Il/la dichiarante

Ferrara, li 19/02/2021

[il documento firmato deve essere conservato agli atti dell'Amministrazione. Ai fini di pubblicazione per la trasparenza si inserisce la dicitura sotto riportata: "Firmato da nome e cognome – copia originale firmata conservata agli atti"]