

SANDRO SORBI

Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

SORBI, Sandro

Nazionalità
Luogo e data di nascita

Esperienze lavorative

- Periodo (da – a) Dal 1 febbraio 2001 ad oggi
• Nome e indirizzo datore di lavoro Università degli Studi di Firenze
• Principali mansioni e responsabilità Professore Ordinario di Neurologia
- Periodo (da – a) Dal 1 gennaio 1998 ad oggi
• Nome e indirizzo datore di lavoro Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi
• Principali mansioni e responsabilità Direttore SOD complessa Neurologia I
- Periodo (da – a) Dal 20 maggio 2016 ad oggi
• Nome e indirizzo datore di lavoro IRCCS "Fondazione Don Carlo Gnocchi" di Firenze
• Principali mansioni e responsabilità Direttore Scientifico sede di Firenze
- Periodo (da – a) Dal 2013 ad 2021
• Nome e indirizzo datore di lavoro Università degli Studi di Firenze,
Dipartimento Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA)
• Principali mansioni e responsabilità Responsabile Sezione Neuroscienze e Coordinatore Settore Med 26 Neurologia
- Periodo (da – a) Dal 1 novembre 2015 ad oggi e dal 1/11/2002 al 31/10/2007
• Nome e indirizzo datore di lavoro Università degli Studi di Firenze,
• Principali mansioni e responsabilità Direttore Scuola Specializzazione Neurologia
- Periodo (da – a) Dal 1 novembre 2009 al 31/12/2012
• Nome e indirizzo datore di lavoro Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Scienze Neurologiche e Psichiatriche
• Principali mansioni e responsabilità Direttore del Dipartimento Scienze Neurologiche e Psichiatriche
- Periodo (da – a) Dal 2 novembre 1992 al 1 febbraio 2004
• Nome e indirizzo datore di lavoro Università degli Studi di Firenze
• Principali mansioni e responsabilità Professore Associato di Neuroriabilitazione
- Periodo (da – a) Dal 2 maggio 1983 al 2 novembre 1992
• Nome e indirizzo datore di lavoro Università degli Studi di Firenze
• Principali mansioni e responsabilità Ricercatore Neurologia
- Periodo (da – a) Settembre 1980 / Agosto 1982
• Nome e indirizzo datore di lavoro Division of Chronic and Degenerative Diseases, Department of Neurology, Cornell University, Medical College, New York, U.S.A. ed "Associate Physician" del Dementia Research Service, Burke Rehabilitation Center, White Plains, New York, U.S.A.
• Principali mansioni e responsabilità Physician Research Associate

ATTIVITÀ DIDATTICA ATTUALE

- Nome e indirizzo datore di lavoro
- Principali mansioni e responsabilità

Università degli Studi di Firenze

Corsi Di Laurea

Corso di Laurea in Medicina E Chirurgia (B120)

Insegnamento B011751 - Neurologia (C.I.)

Modulo B011754 - Neurologia Corso di

Laurea in Medicina E Chirurgia (B120)

Insegnamento B012439 - Attività Formative Professionalizzanti (Esame Finale)

Modulo B012461 - Attività Formative Professionalizzanti (Sesto Anno)

Corso di Laurea in Psicologia Clinica e della Salute e Neuropsicologia (B213)

Curriculum Assessment e Intervento Psicologici in Neuropsicologia (E21)

Insegnamento B020883 - Elementi di Neurologia e Riabilitazione Cognitiva

Corso di Laurea in Fisioterapia (Abilitante alla Professione Sanitaria di Fisioterapista) (B165)

Insegnamento B019780 - Scienze Neurologiche e Psichiatriche

Modulo B019785 - Neurologia e Neurofisiopatologia

Scuole di Specializzazione –

Insegnamento di Neurologia nelle Scuole di Specializzazione in: Neurologia, Psichiatria, Genetica Medica, Gastroenterologia ed Endoscopia Digestiva, Neuropsichiatria Infantile, Medicina, Nucleare, Radioterapia Radiodiagnostica

Istruzione e formazione

- Periodo (da – a) 1972-1989
- Nome e tipo di istituto di istruzione Università degli Studi di Firenze
- Qualifica conseguita 1978 Laurea in Medicina e Chirurgia 110/100
1982 Specializzazione in Neurologia 70/70 e lode 1989
Specializzazione in Psichiatria 70/70 e lode
- Periodo (da – a) 1967-1972
- Nome e tipo di istituto di istruzione Liceo classico statale “Dante Alighieri”
- Qualifica conseguita Diploma di Maturità Classica
- Periodo (da – a) 1992
- Nome e tipo di istituto di formazione American Society of Neurorehabilitation
Minneapolis, U.S.A.
- Qualifica conseguita Board Certified in Neurorehabilitation

Capacità e competenze personali

Madrelingua
Altre lingue

ITALIANO

INGLESE

FRANCESE

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

Ottimo Buono
Buono Buono
Buono Buono

Capacità e competenze relazionali

- Presidente Fondazione Careggi
- 2014-2017 Co-Chair Dementia Panel della European Academy of Neurology e Rappresentante della Società Italiana di Neurologia
- Co-Fondatore, Past Presidente e Presidente Onorario Sin-Dem (Associazione Italiana Studio Demenze)
- Past-Presidente e cofondatore e Presidente Onorario onlus AIRAzh (Associazione per il fundraising per la Ricerca nelle Demenze)
- Membro Consiglio Direttivo Associazione Italiana Psicogeriatrica
- Membro del consiglio Direttivo Società Italiana Neuropsicofarmacologia
- Membro del Consiglio Direttivo Società Italiana di Neurologia 2011-13
- Coordinatore Gruppo di Studio Demenze della Società Italiana di Neurologia 1998-2004
- Referee dei progetti Biomed I e Biomed II 1996-1997

- 1998 Membro Fondatore Centro Eccellenza Denothe Università di Firenze
- 2011- 2013 membro valutatori ANVUR VQR 06 Biomedicina

Partecipa alle seguenti attività network internazionali:

- GENFI : *GENetic Frontotemporal Dementia Initiative* (GENFI) - una nuova piattaforma multicentrica per lo studio della demenza frontotemporale
- DIAN (Dominant INherited Alzheimer Disease Network)
- ENROLL – Network mondiale per la Corea di Huntington
- EuroHD Network europeo per la Corea di Huntington

Capacità e competenze organizzative

Responsabilità di Ricerca

- **1982/87 - "Key Investigator"** di un programma di ricerca per lo studio della Malattia d Alzheimer, in collaborazione con il Dr. John P.Blass della Cornell University di New York finanziato dal National Institute of Health **NINCDS** (Bethesda MA, USA).
- **1982/1983 - Responsabile** della Unità Operativa **"Marker Metabolici delle Malattie Neurologiche"** nell'ambito del Progetto Finalizzato Medicina Preventiva e Riabilitativa de **CNR**
- **1983/1988 -** Nell'ambito del Progetto Finalizzato Medicina Preventiva e Riabilitativa de **CNR**
- e' **responsabile** della Unità Operativa **"Banca dei Tessuti Biologici per lo Studio delle Malattie del Sistema Nervoso"**
- **1988/1993 - Responsabile** delle Unità Operative **"Banca dei Tessuti Biologici per lo Studio delle Malattie del Sistema Nervoso"** Progetto Finalizzato del **CNR** Biotecnologie.
- **Dal 1989 - Responsabile** della Unità Operativa **"Banca dei Tessuti Biologici"** nell'ambito del Progetto Strategico del **CNR** "Network per la Raccolta di Materiali Biologici per studi di Biologia Molecolare delle Malattie del Sistema Nervoso".
- **Dal 1990 - Responsabile** dell'Unità Operativa **" Banca cellule e biologia molecolare nell'invecchiamento e nella demenza"** Progetto Finalizzato Invecchiamento del **CNR**.
- **Dal 1982 -** Partecipa alle attività del gruppo **EURAGE** della Comunità Economica Europea.
- **Dal 1990 Project Leader** nell'ambito delle attività del gruppo **"Molecular Biology of Mental Illnesses"** della **European Science Foundation**.
- **Dal 1993** Partecipa alle attività del gruppo **"Sib pairs analysis in schizofrenia and bipolar disorders"** della **Comunità Economica Europea**.
- **Dal 1993 Co-contractor progetto CEE Biomed** "Trangenic rats models for Alzheimer disease".
- **Dal 1993 Co-contractor progetto CEE** "Identification og Gene Susceptibility Factors in Maniac Depressive Illness Using non Parametric Methods".
- **Dal 1996** Partecipa alle attività del gruppo EACH "European Alzheimer ClearingHouse" sugli aspetti etici della malattia di Alzheimer, della CEE
- **Co-contractant Progetto CEE Biomed** "European Concerted Action on Pick's disease".
- **Dal 1996 Responsabile** Progetto Telethon "Presenilin Genes and Alzheimer's disease"
- **1997 Coordinatore** Progetto **MURST** di rilevante interesse nazionale "Le demenze: dalla sindrome alle malattie: Studio genetico clinico e di esplorazione funzionale delle famiglie italiane".
- **1998 Coordinatore** Progetto **MURST** di rilevante interesse nazionale "Le demenze dalla sindrome alle malattie: Fase II. Studio genetico clinico mediante tecniche biochimiche, di biologia molecolare e di esplorazione funzionale del cervello delle famiglie italiane."
- **1998-1999 Coordinatore** Gruppo di Studio su "Le demenze" della **S.I.N.**
- **1999 - Co-contractor EC Fifth Framework Programme** "The role of social, genetic and environmental factors in healthy eating: a multicentre analysis of eating disorders and obesity"
- **1999 – Co-contractor EC Fifth Framework Programme** "Network for efficiency and

Standardization of Dementia Diagnosis”

- **1999 – Co-contractor EC Fifth Framework Programme “Interactions between oxidative stress and the activation of mitogenic signalling in Alzheimer’s disease”**
- **2000 – Responsabile U. O.** Interazioni ed effetti epistatici dei geni causativi della AD e di altri geni. Progetto **MURST** di rilevante interesse nazionale: **Produzione e aggregazione patologica di beta amiloide nella malattia di Alzheimer: aspetti genetico-molecolari, meccanismi di tossicità da fibrille amiloidi e strategie di intervento farmacologico.**
- **2000 – Responsabile U.O. Progetto Strategico “Neurodegenerazione” U.O.** Studio dei meccanismi genetici della neurodegenerazione nella malattia di Alzheimer
- **2001- Coordinatore Progetto Regione Toscana** “ Diagnosi Tempestiva e differenziale della malattia di Alzheimer. Uso delle Tecnologie avanzate”
- **2001 Responsabile U.O. Fondazione Santa Lucia** “ Identificazione di nuovi geni e meccanismi della malattia di Alzheimer.
- **2001 Responsabile U.O. Fondazione Santa Lucia** “Validazione e miglioramento di percorsi diagnostici per la demenza e la malattia di Alzheimer finalizzati alla diagnosi precoce”
- **2001 Responsabile U.O I.N.R.C.A.** “Farmacogenetica della malattia di Alzheimer: ottimizzazione delle terapie e dei servizi.
- **2001 Responsabile Progetto Fibr** “Approccio integrato genetico, neuropsicologico/comportamentale per la caratterizzazione dell’invecchiamento cerebrale non patologico nell’uomo e nell’animale da esperimento”
- **2002 Responsabile Progetto Ministero della Sanità –Istituto Neurologico C. Besta** “Tautopatie familiari e sporadiche”
- **2003 Responsabile Progetto** “Studio dei fattori di suscettibilità genetici nella Malattia di Alzheimer – **Compagnia di San Paolo**
- **2004 Responsabile Progetto** “Analisi di fattori di rischio genetici per la Malattia di Alzheimer” – **Cassa di Risparmio Firenze**
- **2005-2006 Responsabile Progetto Ministero degli Affari Esteri (Polonia)**“ Studio dei fattori di suscettibilità nella Malattia di Alzheimer – utilizzo di tecnologie innovative
- **2005-2006-2007 Responsabile Progetto** “ Studio di polimorfismi genetici implicati nella Malattia di Alzheimer ed il coinvolgimento di altri fattori non genetici che possano influenzare l’espressione clinica della malattia”- **Università degli Studi di Firenze – ex 60%**
- **2005 Responsabile Progetto Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca- PRIN** “Analisi genetica di markers coinvolti nella patogenesi della malattia di Alzheimer”
- **2006 Responsabile Progetto Euro Huntington’s Disease Network**
- **2007 Responsabile Progetto Ministero della Salute** “ Malattie neurodegenerative. Indagine neuropsicologica, strutturale, funzionale e molecolare nelle demenze degenerative primarie”
- **2007 Responsabile Progetto Istituto Superiore Sanità** “Studio dei meccanismi patogenetici delle malattie neurodegenerative per la diagnosi e lo sviluppo di approcci terapeutici”
- **2008 Responsabile Progetto** “Analisi dei fattori genetici coinvolti nelle malattie neurodegenerative:utilizzo e applicazione di tecnologie di avanguardia per lo studio della Malattia di alzheimer, della demenza frontotemporale e della malattia di parkinson” – **Compagnia di San Paolo**
- **2008–IRCCS Santa Lucia Roma- Regione Toscana “Coordinatore e Responsabile U.O. del Progetto:** “Strumenti e procedure diagnostiche per le demenze utilizzabili nella clinica ai fini della diagnosi precoce e differenziale, della individuazione delle forme a rapida o lenta progressione e delle forme con risposta ottimale alle attuali terapie, afferente al Programma finalizzato strategico 2006 Conoscenze sui meccanismi patogenetici e comportamenti medicina grado di migliorare il livello di salute delle persone con demenza, malattia di Parkinson e malattie del motoneurone.”
- **2008– Progetto Strategico 2007 IRCCS Santa Lucia - Regione Toscana - Responsabile U.O nel Progetto :** “Epidemiologia e sviluppo di strumenti di integrazione socio-sanitaria nella gestione dei pazienti affetti da malattia di Parkinson e da altre malattie degenerative con concomitante disturbo motorio e declino cognitivo”
- **2009 Progetto Strategico 2007 Centro S. Giovanni di Dio – Fatebenefratelli – Responsabile U.O. n°6 del Progetto:** “Malattia di Alzheimer: sviluppo e validazione di un protocollo multifattoriale per la diagnosi e il monitoraggio della fase prodromica e incipiente: valutazione delle implicazioni assistenziali, organizzative ed economiche del suo trasferimento nella pratica clinica”
- **2010 Progetto Strategico 2007 – Coordinamento Provincia Lombardo Veneta IRCCS Brescia – Responsabile UO**“Malattia di Alzheimer. Sviluppo e Valutazione di un protocollo multifattoriale per la diagnosi e il monitoraggio della fase prodromica e incipiente : valutazione delle implicazioni assistenziali, organizzative ed economiche del suo trasferimento nella pratica clinica”
- **2010 Cassa di Risparmio di Firenze- Responsabile UO-** “Demenze neurodegenerative

- primarie: analisi dei geni causativi e fattori di suscettibilità per una diagnosi precoce"
- **MIUR 2012-2015** Responsabile UO- "Italian Network for autosomal dominant Alzheimer's disease and frontotemporal lobar degeneration"
- **2013 Cassa di Risparmio di Firenze-** Responsabile UO- "Demenze neurodegenerative primarie: verso la diagnosi precoce attraverso la correlazione tra geni di suscettibilità e marcatori biologici"
- **2011 PRIN Responsabile UO- PRIN:** "Alterazioni sinaptiche nella malattia di Alzheimer: dalla generazione di nuovi modelli in vitro all'identificazione di nuovi target"
- **2012 PROGETTO MINISTERO SALUTE: NET-2011-02346784** PROGETTO WP5 Implementation and evaluation of an Integrated Care Pathway for dementia in the National Health Service of five Italian Regions
- **2014 Bando FAS Salute 2014:** Games for Olders Active Life
- **2014 Fondazione Cassa di Risparmio Firenze.** Demenze neurodegenerative primarie: correlazione tra geni di suscettibilità, marcatori biologici e neuroimaging per la diagnosi precoce
- **2015 Fondazione Cassa di Risparmio Firenze.** Malattia di Alzheimer e demenza frontotemporale: correlazione tra geni di suscettibilità attraverso nuove tecnologie di sequenziamento, marcatori biologici e neuroimaging per la diagnosi precoce
- **RICERCA FINALIZZATA 2018** Progetto "Harmonization of clinical and biomarker criteria and characterization of the role of epigenetics on the treatment response: modelling a trial-ready Italian cohort of fronto-temporal dementia patients, Principal Investigator Sorbi, anno inizio 2020, Ente Finanziatore Ministero della Salute, import 197.000,00
- **BANDO RICERCA SALUTE 2018 PRAMA** (Proteomics, Radiomics & Machine learning-integrated strategy for precision medicine for Alzheimer's), responsabile di unità, Anno di inizio 2020, Principal investigator Matteini P, Sorbi Partner, Ente Finanziatore Ministero della Salute , importo 200.000,00
- **BANDO RICERCA SALUTE 2018 PREVIEW** (PRedicting the EVolution of Subjective Cognitive Decline to Alzheimer's Disease With machine learning) responsabile di unità, Anno d'inizio 2020, Principal investigator Bessi V, Sorbi Partner, Ente Finanziatore Ministero della Salute, importo 200.000,00
- **2020 Responsabile UO Progetto Preview** "Predicting The Evolution Of Subjective Cognitive Decline To Alzheimer's Disease With Machine Learning", Bando Ricerca Salute 2018 della Regione Toscana
- **2020 Ministero Salute Bando Ricerca Finalizzata 2018** Harmonization of clinical and biomarker criteria and characterization of the role of epigenetics on the treatment response: modelling a trial-ready Italian cohort of fronto- temporal dementia patients

Attività di Ricerca

L'attività di ricerca è principalmente rivolta allo studio delle malattie neurodegenerative in particolare allo studio clinico, genetico, biochimico e degli aspetti riabilitativi delle demenze degenerative (Malattia di Alzheimer, demenze frontotemporale, demenze associate a parkinsonismi, malattie da prioni e forme rare); Atassie ereditarie dominanti, atassie recessive (Atassia di Friedreich, atassia da deficit vitamina E, Fragile-X associated tremor ataxia syndrome), della Malattia di Huntington, della HD-L2 (Malattia Huntington-like), la malattia di Parkinson e parkinsonismi ed altri disturbi del movimento. L'attività comprende lo studio dei correlati clinici, genetici e di imaging (PET FDG, PET, SPET, RMN funzionale) e riabilitativi. L'attività di ricerca include la partecipazione a trial clinici nazionali ed internazionali su farmaci innovativi per le malattie neurodegenerative ed allo sviluppo e sperimentazione di nuovi radiofarmaci per la diagnosi preclinica delle malattie neurodegenerative.

PUBBLICAZIONI

I risultati delle ricerche del Prof. Sorbi sono stati oggetto di 547 pubblicazioni su riviste recensite Pubmed al 30 maggio 2023

I valori bibliometrici riportati da SCOPUS al 28 febbraio 2024 sono:

601 Documenti
398290 citazioni
85 h-index

I valori bibliometrici riportati da Google Scholar al 30 maggio 2023 sono:

Citazioni	61664
Indice H	103
i10-index	427

Le pubblicazioni sono principalmente su riviste scientifiche generali quali: *Nature, Science, Nature Medicine, Nature Genetics, Nature Communications, Cell*; e di Neurologia e Neuroscienze quali: *Neurology, Archives of Neurology, Journal Neurological Sciences, European Neurological Sciences, Journal Neurology, Journal Alzheimer disease, Human Molecular Genetics, Journal Affective disorders, Parkinsonism Relat Disord. , Neurodegener Dis, Biol Psychiatry, Human Mutation, Journal Neurological Sciences, Am J Med Genet B, Neuropsychiatr Genet, Molecular Psychiatry, PLOS One, Clinical Genetics, J Neurol Neurosurg Psychiatry, Clin Psychol Psychother, Journal of Neuroimmunology., Psychiatric Genetics., J Molecular Medicine.*

Aggiornato a: 28 febbraio 2024

"Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali"