



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4790

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di

Scienze Biomediche e Cliniche "L. Sacco"

Responsabile scientifico: **Marcello Massimini**

Sasha D'Ambrosio

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	D'Ambrosio
Nome	Sasha
Data Di Nascita	25/08/1989

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Ricercatore post-doc	University College London, Department of Clinical and Experimental Epilepsy, London, UK. University College London Hospital, foundation TRUST, National Hospital of Neurology and Neurosurgery, London, UK. Epilepsy Society, National Society for Epilepsy, Chalfont St. Peter, UK.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Triennale	Scienze Biologiche L-13	Università degli Studi di Milano	2015
Laurea Magistrale o equivalente	Neurobiologia LM-6	Università degli Studi di Pavia	2016
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Filosofia e Scienze dell'Uomo	Università degli Studi di Milano	2020
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			



ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2020	Call for ideas MIND - grant dell'Università degli Studi di Milano vinto con Simone Russo per sovvenzionare un progetto di divulgazione scientifica
2018	IBRO-PERC Workshops, Symposia and Meetings, International Brain Research Organization - grant vinto nominalmente per organizzare una conferenza internazionale https://ibro.org/perc-awards/
2018	Best Abstract (success rate 1/757) presentato alla conferenza ESRS 2018
2016	Dottorato con borsa UNIMI

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Durante gli studi ho approfondito in particolar modo le conoscenze nell'ambito della fisiologia: nel corso di laurea in Scienze Biologiche (presso UNIMI) ho svolto un tirocinio in Fisiologia Generale interno all'università; Nel corso di laurea magistrale in Neurobiologia (presso UNIPV) ho svolto un tirocinio esterno presso i laboratori di fisiologia umana UNIMI. Nel 2017 ho partecipato alla scuola estiva di TMS/EEG presso la Aalto University di Helsinki, in Finlandia. Nello stesso anno ho frequentato per 40 ore i laboratori di optogenetica "Zen Lab" guidati dal Professore Antoine Adamantidis a Berna, in Svizzera. Nel 2018 ho partecipato ad un workshop sull'integrità della ricerca scientifica organizzato dall'European Molecular Biology Organization.

Nel corso del mio dottorato e durante il mio attuale lavoro come ricercatore post-doc ho svolto principalmente esperimenti di elettrofisiologia su uomo, registrando potenziali evocati e utilizzando primariamente la tecnica di stimolazione magnetica transcranica accoppiata all'elettroencefalogramma (TMS/EEG). Ho compiuto analisi sui dati ricavati dai suddetti esperimenti nel dominio del tempo, della tempo-frequenza e delle fasi e ne ho studiato le sorgenti corticali mediante modelli computazionali. Inoltre, ho utilizzato alcuni degli stessi dati per calcolare indici di complessità perturbazionale, come riscontrabile nelle pubblicazioni elencate in questo documento. Ad oggi ho eseguito circa mille esperimenti utilizzando la tecnica TMS/EEG sia su pazienti neurologici che su individui sani. In parallelo alle esperienze di EEG di scalp ho anche partecipato ad un lavoro su EEG intracranico.

Oltre ad aver prodotto manoscritti pubblicati in peer-review in inglese ho anche svolto l'attività di reviewer per la rivista internazionale PlosONE.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2016-2019	Progetto di dottorato: Cortical Sleep during wakefulness following brain injury: implication for consciousness and cognitive functions.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto
N/A



CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
Novembre 2019	Speaker: Epilepsy Future London - UCB pharma	London, United Kingdom
Ottobre 2019	Speaker: Chalfont Seminars	Chalfont St. Peter, United Kingdom
Marzo 2019	Organizzatore: Sleep and wakefulness - a dyadic life	Milano, Italia
Settembre 2018	Speaker: ESRS 2018	Bern, Switzerland
Marzo 2018	Speaker: Neuronest	Milano, Italia
Settembre 2017	Speaker: Science Factory V	Helsinki, Finland
Marzo 2017	Speaker: Nordic Network for Philosophy of Science	Copenhagen, Denmark

PUBBLICAZIONI

Libri
N/A

Articoli su riviste
Local sleep-like cortical reactivity in the awake brain after focal injury - Brain - Oxford Academic - 2020 DOI: 10.1093/brain/awaa338
Tesi di dottorato: Sleeping while awake: a neurophysiological investigation on sleep during wakefulness - Archivio Istituzionale della Ricerca - Università degli Studi di Milano - 2020 DOI: 10.13130/d-ambrosio-sasha_phd2020-01-31
Sleepiness as a local phenomenon - Frontiers in Neuroscience - Sleep and Circ. Rhythms - Frontiers Research Foundation - 2019 DOI: 10.3389/fnins.2019.01086
BIDS-iEEG: an extension to the brain imaging data structure (BIDS) specification for human intracranial electrophysiology - Nature Scientific Data - Nature Publishing Group - 2019 DOI: 10.1038/s41597-019-0105-7
Sleep as a model to understand neuroplasticity and recovery after stroke: Observational, perturbational and interventional approaches - Journal of Neuroscience Methods - Elsevier - 2018 DOI: 10.1016/j.jneumeth.2018.12.011

Atti di convegni
P52-S State-dependent changes in cortical reactivity: comparison between direct cortical and peripheral stimulation - Clinical neurophysiology - Elsevier - 2019 - 17th European Congress of Clinical Neurophysiology DOI: 10.1016/j.clinph.2019.04.588
P300 - Cortical perturbations reveal local sleep-like down states in cortical perilesional area - Journal of Sleep Research - Wiley - 2018 - ESRS2018 DOI: 10.1111/jsr.12751



ALTRE INFORMAZIONI

Ho svolto la funzione di tutor per studenti di laurea magistrale di tre diverse università: Università degli studi di Milano, Università degli studi di Pavia e University College London tra il 2016 e oggi. Tutti gli studenti hanno ricevuto il massimo grado di valutazione nei progetti in cui ho svolto tale funzione. L'ultimo progetto è stato premiato come miglior lavoro del 2020 presentato al Queen Square Institute of Neurology Symposium 2020 a Londra, Regno Unito. Con l'aiuto dei colleghi del dottorato di ricerca, ho organizzato una conferenza internazionale nell'ambito della filosofia e delle neuroscienze intitolata "Sleep and wakefulness - A dyadic life" nel 2019 (<http://www.dipafilo.unimi.it/ecm/home/aggiornamenti-e-archivi/tutte-le-notizie/content/4-5-marzo-2019-sleep-and-wakefulness-a-dyadic-life.0000.UNIMIDIRE-73303>, locandina in allegato).

Il dottorato conseguito in Filosofia e Scienze dell'Uomo UNIMI era una scuola di dottorato completamente in inglese e multidisciplinare. I settori scientifico-disciplinari del collegio dei docenti era molteplice e comprendeva fra gli altri le Neuroscienze e le Scienze Cognitive. Il mio progetto di dottorato, la tesi e le attività conseguite (riscontrabili nell'autocertificazione di Dottorato allegata) hanno reso il mio titolo di dottorato ascrivibile ai settori BIO/09 (Fisiologia) e M-FIL/02 (Logica e Filosofia della Scienza).

Ho competenze nell'ambito della programmazione (i.e. Matlab, python), del web e delle suite Office e Adobe.

Affiliazioni: Sono Junior Associate del Centro di Filosofia del Tempo, membro della European Sleep Research Society (ESRS) e della Federation of European Neuroscience Societies (FENS).

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Londra, 02/12/2020

FIRMA