



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4008

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 il Prof. Marcello Massimini

Alice Mazza

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Mazza
Nome	Alice
Data Di Nascita	16/09/1991

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale	Cognitive Neuroscience and Clinical Neuropsychology (LM-51)	Università degli Studi di Padova	2016

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Fluente
Francese	Scolastico

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2012	Borsa di studio per studenti universitari, selezione per merito relativo all'anno accademico 2011/2012, erogata dal Consorzio BIM Oglio
2014	Borsa di studio per studenti universitari, selezione per merito relativo all'anno accademico 2013/2014, erogata dal Consorzio BIM Oglio
2015	Borsa di studio per studenti universitari, selezione per merito relativo all'anno accademico 2014/2015, erogata dal Consorzio BIM Oglio
2016	Borsa per lo svolgimento di tirocinio extracurricolare, progetto "Tirocini curriculari ed extracurriculari presso aziende del Consorzio BIM Oglio" o per ragazzi residenti nel consorzio



2016

Premio BTS-SIAMOC per Giovani Ricercatori - Miglior contributo scientifico sull'analisi del movimento applicata alla clinica [XVII Congresso Nazionale SIAMOC, 5-8 Ottobre 2016, Milano]

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

20-24 Ottobre 2014 Corso C.A.R.S. (Corso Avanzato per la Ricerca Scientifica) presso il Dipartimento di Psicologia Generale, Università degli Studi di Padova - 30 ore - "Stimolazione Magnetica Transcranica (TMS)" con conduttore Lara Bardi

Attività svolte: Lezioni teoriche (10 ore) concernenti i principi di funzionamento della TMS, i diversi protocolli di stimolazione e i disegni sperimentali; Lezioni pratiche (20 ore) concernenti stimolazione della corteccia motoria, determinazione di soglia motoria e soglia visiva, neuronavigazione, posizionamento del coil e sperimentazione.

03-07 Novembre 2014 Corso C.A.R.S. (Corsi Avanzati per la Ricerca Scientifica) presso il Dipartimento di Psicologia Generale, Università degli Studi di Padova - 30 ore - "Analisi statistica dei potenziali evocati su R" con conduttore Giorgio Arcara

Attività svolte: utilizzo del pacchetto statistico erpR (Arcara & Petrova, 2014), con esercitazioni su dati reali (importazione dati, effettuazione di analisi esplorative, successive analisi statistiche e creazione di grafici dei risultati).

Marzo 2013-Settembre 2013 Tirocinio presso U.O. Alzheimer dell'IRCCS Fatebenefratelli di Brescia, sotto la supervisione della Dott.ssa Cristina Bonomini.

Attività svolte: partecipazione alla valutazione neuropsicologica di pazienti con demenza tramite la somministrazione di batteria di test neuropsicologici.

Marzo 2015-Settembre 2015 Tirocinio presso il Laboratorio di Neurofisiologia, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche "L.Sacco", Milano, per lo svolgimento di tesi sperimentale dal titolo: "Behind an eyeblink: a neurophysiological approach to distinguish between automatic and voluntary eyeblink movements". Relatore prof. Marco Zorzi, co-relatore prof. Marcello Massimini.

Attività svolte: studio dei correlati neurali dell'ammiccamento volontario in controlli sani e pazienti con disturbi di coscienza: reclutamento soggetti sani, registrazioni EEG multicanale, analisi dei dati EEG (processamento del segnale, potenziali evocati e source modeling). Interpretazione dei dati, ricerca bibliografica, partecipazione alla stesura di un draft di articolo scientifico.

Dicembre 2015-Giugno 2016 Tirocinio presso il Laboratorio di Neurofisiologia, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche "L.Sacco", Milano.

Attività svolte: studio dei correlati neurali del movimento volontario in controlli sani e pazienti con gravi lesioni cerebrali: implementazione di un nuovo protocollo sperimentale, registrazioni EEG 64 canali, analisi dei dati EEG (processamento del segnale spontaneo e evento-relato (ERPs), stima delle sorgenti corticali), co-registrazione TMS-EEG e analisi dei relativi dati.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2016-2017	Assegnista di Ricerca, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche "L.Sacco", Università degli Studi di Milano (Progetto Europeo "WAVE SCALing Experiments and Simulations" -



WaveScaLES (Human Brain Project, Call for Expressions of interest on System and Cognitive Neuroscience)

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
28/11-4/12/2016	3rd HBP School - Future Neuroscience: The Multiscale Brain - From Genes to Behavior	Obergurgl, Austria
27-28/11/2015	Congresso annuale SINP (Società Italiana Neuropsicologia) 2015	Padova, Italia
02/09/2015	Seminario Prof. Zahra Mussavi "Application of rTMS for Treatment of Patients with Alzheimer Disease" c/o IRCCS Centro San Giovanni di Dio, Fatebenefratelli di Brescia, Sezione di Neuroscienze Cognitive	Brescia, Italia
03/07/2015	Seminario Dr. Marco Congedo "Recent advances in ERP Estimation and Classification", Cognitive Neuroscience Center	Padova, Italia
12/05/2015	Seminario Dr. Ramon Guevara "Oscillations and synchrony in brain dynamics", Cognitive Neuroscience Center	Padova, Italia
13-15/05/2015	International Scientific Conference on Neuroethics and Second Conference of the Italian Society for Neuroethics (SINe) "Who feels what? Neuroethics among mind, brain and Consciousness", Meetings on Neuroscience and Society, VII Edition	Padova, Italia
11/05/2015	Incontro Scientifico c/o IRCCS Centro San Giovanni di Dio, Fatebenefratelli di Brescia "Potenziali applicazioni della stimolazione transcranica nella riabilitazione"	Brescia, Italia
25-30/01/2015	XXXIII European Workshop on Cognitive Neuropsychology	Bressanone, Italia
05/11/2014	Seminario di Niels Birbaumer, Distinguished Lectures Series del Dipartimento di Ingegneria dell'informazione (UNIPD) "Brain-Machine-Interfaces in Complete Paralysis, Stroke and Neuropsychiatric Disorders"	Padova, Italia
29/10/2014	Corso di aggiornamento per studenti, specializzandi, operatori sanitari "La spettroscopia nel vicino infrarosso (NIRS)" c/o Policlinico Universitario	Padova, Italia
27/10/2014	Seminario della Dtt.ssa Laura Astolfi "Stima della connettività cerebrale da dati EEG: principi, applicazioni, prospettive" c/o IRCCS Centro San Giovanni di Dio, Fatebenefratelli di Brescia, Sezione di Neuroscienze Cognitive	Brescia, Italia
16-17/10/2014	Workshop "Attention to Time" organized by prof P.Bisiacchi and A.Vallesi for Master course in Cognitive Neuroscience	Padova, Italia
13/11/2012	Seminario di Michael Posner "How genes and experience shape will"	Padova, Italia
20/04/2011	Seminario "Psicologia sperimentale e scienze cognitive: dalla ricerca alle applicazioni"	Padova, Italia



23/02/2011	Seminario "Strumenti per l'assessment delle funzioni esecutive" Prof.ssa Michela Sarlo	Padova, Italia
------------	--	----------------

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste

Fecchio M, Pigorini A, Comanducci A, Sarasso S, Casarotto S, Premoli I, Derchi C, Mazza A, Russo S, Resta F, Ferrarelli F, Mariotti M, Ziemann U, Massimini M, Rosanova M (2017): The spectral features of EEG responses to transcranial magnetic stimulation of the primary motor cortex depend on the amplitude of the motor evoked potentials. PLoS ONE 12(9): e0184910. DOI: 10.1371/journal.pone.0184910

Atti di convegni

1. Derchi C, Comanducci A, Marchello A, Mazza A, Casarotto S, De Valle G, Fecchio M, Massimini M, Pigorini A, Sinigaglia C (2015): Behind an eyeblink: a new empirical perspective on intentional action [NEURO-NEST Neuroscience Network at Statale Fall School in Neuroscience "The adaptive brain from development to disease", 29 Sep-2 Oct, Baveno (Stresa), Italia]

2. Derchi C, Casarotto S, Comanducci A, Mazza A, Marchello A, Fecchio M, De Valle G, Trimarchi D, Navarro J, Massimini M, Sinigaglia C (2016): Behind an eyeblink: a new empirical perspective on intentional action, Gait & Posture, 49(1): S27. [XVII Congresso Nazionale SIAMOC, 5-8 Ottobre 2016, Milano, Italia]

ALTRE INFORMAZIONI

Conoscenze Informatiche:

Sistemi operativi: Windows;

Programmazione: Matlab;

Elaborazione dati: R, EEGLab, Psychtoolbox;

Applicativi grafica: Adobe Photoshop, Illustrator;

Pacchetto Office: Word, Excel, Power Point, Access, Outlook;

Competenze tecniche e scientifiche:

Utilizzo di strumentazione biomedica: capacità di registrare attività elettroencefalografica (EEG) spontanea (EEG) ed evocata da stimolazione sensoriale (potenziali evocati EPs), dall'esecuzione di movimenti volontari (potenziali evento-correlati ERPs) e da stimolazione magnetica transcranica (TMS - TEPs);

Elaborazione del segnale: capacità di analizzare le caratteristiche morfologiche dei segnali EEG, EPs e TEPs, sia a livello dei sensori che delle sorgenti corticali in soggetti sani e pazienti con gravi lesioni cerebrali; analisi di segnali intra-corticali acquisiti tramite StereoEEG (SEEG);

Competenze cliniche: valutazione neuropsicologica di pazienti con demenza; valutazione comportamentale dello stato di coscienza di pazienti con gravi danni cerebrali mediante le scale GCS (Glasgow Coma Scale) e CRS-R (Coma Recovery Scale-Revised);

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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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: Milano, 18/07/2018

FIRMA