

Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Nome/ Cognome

Eleonora Maggioni

Indirizzo

Cellulare

E-mail

Cittadinanza

Data di nascita

Sesso

Occupazione desiderata/Settore professionale

Esperienza Professionale

Date

da Gennaio 2015 a oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Assegno di ricerca post dottorato dell'Università di Bari in collaborazione con l'Università degli Studi di Milano

Principali attività e responsabilità

Sviluppo di metodi per l'analisi multimodale di neuroimmagini e neurosegnali applicata allo studio di patologie psichiatriche. Supervisione di studenti di medicina e bioingegneria in progetti di tesi.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", piazza Umberto I, 1, Bari

Tipo di attività o settore

Bioingegneria, neuroimaging applicato alla psichiatria

Date

da Maggio 2016 a oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Attività di didattica integrativa presso il Politecnico di Milano, Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria

Principali attività e responsabilità

Svolgimento di lezioni ed esercitazioni in corsi incentrati su metodi di analisi di segnali biomedici. Supervisione di progetti di tesi di bioingegneria.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Politecnico di Milano, p.za Leonardo Da Vinci 32, Milano

Tipo di attività o settore

Bioingegneria, elaborazione di segnali biomedici

Date

da Ottobre 2011 a Dicembre 2014

Lavoro o posizione ricoperti

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Biomedica, Politecnico di Milano & IRCCS E.Medea di Bosisio Parini (LC)

Principali attività e responsabilità

Sviluppo e applicazione di metodi per l'analisi di immagini e segnali di Risonanza Magnetica cerebrale ed Elettroencefalografia (utilizzo di Matlab e software medicali)

Nome e indirizzo del datore di lavoro

IRCCS E. Medea, via Don Luigi Monza 10, Bosisio Parini (Lecco)

Tipo di attività o settore

Bioingegneria, elaborazione di immagini e segnali biomedici, neuroimaging

Date

da Settembre 2013 a Marzo 2014

Lavoro o posizione ricoperti

Periodo di scambio di dottorato presso il Forschungszentrum di Juelich (Germania)

Principali attività e responsabilità	Elaborazione dei segnali EEG acquisiti in scanner RM a 3T e 9.4T
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Forschungszentrum Juelich GmbH, Juelich (Germany)
Tipo di attività o settore	Elaborazione di segnali biomedici, neuroimaging
Istruzione e formazione	
Date	16 Dicembre 2014
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Biomedica cum laude
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Tesi di Dottorato: "Multimodal magnetic resonance imaging at 3T and challenges for application at ultra-high field": sviluppo di metodi per l'integrazione di segnali cerebrali e neuroimmagini acquisite tramite EEG e imaging a Risonanza Magnetica a 3T e a campo ultra-alto
	VOTO: cum laude
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Politecnico di Milano
Date	15 Febbraio 2012
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	VOTO: 110 cum laude/110
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Politecnico di Torino
Date	31 Marzo 2011
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Specializzazione in Tecnologie Elettroniche
	Tesi sperimentale: "Metodo di parcellizzazione funzionale di dati fMRI. Applicazione allo studio delle modalità di propagazione dell'attività epilettica": sviluppo di un algoritmo di clustering funzionale, utilizzato preliminarmente ad analisi di connettività effettiva per la definizione dei nodi delle reti cerebrali di interesse.
	VOTO: 110 cum laude/110
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Politecnico di Milano
Date	14 Giugno 2011
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Alta Scuola Politecnica (ASP)
Principali tematiche/competenze professionali possedute	L'ASP seleziona i migliori studenti dei Politecnici di Milano e Torino e sviluppa la loro multidisciplinarietà attraverso corsi e progetti in lingua inglese. Corsi: 1. Innovation: why and for whom? 2. Global change and sustainability 3. Management of innovation 4. Decision making 5. The art of modelling 6. The dynamics of creativity Progetto: "Reinventing the wheels.... Into wills" Breve descrizione: sviluppo di una nuova generazione di sedie a rotelle elettriche che integrino l'alta tecnologia allo "user-centered design"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Politecnico di Milano e Politecnico di Torino
Date	da Agosto 2009 a Dicembre 2009
Attività svolta	Erasmus presso Danmarks Tekniske Universitet, Lyngby, Danimarca
Principali tematiche/competenze professionali possedute	svolgimento di esami di Ingegneria Biomedica in lingua inglese (sistemi per immagini biomediche e neuroingegneria)

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Danmarks Tekniske Universitet

Date

22 Settembre 2008

Titolo della qualifica rilasciata

Laurea di Primo Livello in Ingegneria Biomedica

Principali tematiche/competenze professionali possedute

Tesi sperimentale: Risposta ElettroEncefalografica alla Stimolazione Luminosa Intermittente (SLI) in soggetti di controllo e in pazienti affetti da sindrome di Unverricht Lundborg

VOTO 110 cum laude/110

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Politecnico di Milano

Date

Settembre 2007

Titolo della qualifica rilasciata

Stage in Ingegneria Clinica presso l'Ospedale di Circolo di Busto Arsizio

Principali tematiche/competenze professionali possedute

Verifica di sicurezza di dispositivi elettromedicali

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Ospedale di Circolo di Busto Arsizio

Date

Luglio 2005

Titolo della qualifica rilasciata

Diploma di Maturità Scientifica

Principali tematiche/competenze professionali possedute

Voto 97/100

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Liceo Scientifico Arturo Tosi Busto Arsizio (Varese)

Riconoscimenti e premi

Date Marzo 2017

Titolo **Educational Grant** della World Federation Society for Biological Psychiatry (**WFSBP**) in occasione del 13th World Congress of Biological Psychiatry, 2017, 18 – 22 Giugno, Copenhagen

Date Settembre 2016

Titolo **Travel Award** dello European College for Neuropsychopharmacology (**ECNP**) per partecipare al 29esimo congresso ECNP, 17 – 20 Settembre 2016, Vienna

Date Marzo 2016

Titolo **Premio della società ECNP** per partecipare all'ECNP Workshop for young scientists, 17 - 20 Marzo 2016, Nizza

Date Aprile 2015

Titolo **Educational Grant** della World Federation Society for Biological Psychiatry (**WFSBP**) in occasione del 12th World Congress of Biological Psychiatry, 2015, 14 – 18 Giugno, Atene

Pubblicazioni su riviste internazionali

Date Marzo 2017

Titolo **Maggioni E.**, Altamura AC, Brambilla P. "Exploring the neuroanatomical bases of psychotic features in bipolar disorder" Epidemiology and psychiatric sciences, 2017, DOI 10.1017/S2045796017000087.

Date Gennaio 2017

Titolo **Maggioni E.**, Bianchi AM., Altamura AC, Soares JC, Brambilla P. "The putative role of neuronal network synchronization as a potential biomarker for bipolar disorder: A review of EEG studies." Journal of Affective Disorders, 2017, DOI <http://dx.doi.org/10.1016/j.jad.2016.12.045>.

Date Agosto 2016

Titolo **Maggioni E.**, Bellani M., Altamura AC, Brambilla P. "Neuroanatomical voxel-based profile of schizophrenia and bipolar disorder". Epidemiology and psychiatric sciences, 2016, DOI 10.1017/S2045796016000275

Date Giugno 2016

Eleonora Maggioni

Contributi a conferenze

- Titolo** **Maggioni E.**, Zucca C., Reni G., Cerutti S., Triulzi F. M., Bianchi A. M., Arrigoni F. "Investigation of the electrophysiological correlates of negative BOLD response during intermittent photic stimulation: An EEG-fMRI study". Human brain mapping, 2016, DOI 10.1002/hbm.23170
- Data** Gennaio 2015
- Titolo** **Maggioni E.**, Molteni E., Zucca C., Reni G., Triulzi F.M., Arrigoni F., Bianchi A.M., "Investigation of negative BOLD responses in human brain through NIRS technique. A visual stimulation study". NeuroImage, 2015, <http://dx.doi.org/10.1016/j.neuroimage.2014.12.074>
- Data** Settembre 2014
- Titolo** **Maggioni E.**, Arrubla J., Warbrick T., Dammers J., Bianchi A.M., Reni G., Tosetti M., Neuner I., Shah N.J., "Removal of pulse artifact from EEG data recorded in MR environment at 3T. Setting of ICA parameters for marking artefactual components: application to resting-state data." Plos One, 2014, DOI 10.1371/journal.pone.0112147
- Data** Aprile 2014
- Titolo** Costagli M., Kelley D.A.C., Symms M.R., Biagi L., Stara R., **Maggioni E.**, Tiberi G., Barba C., Guerrini R., Cosottini M., Tosetti M., "Tissue Border Enhancement by inversion recovery MRI at 7.0 Tesla". Neuroradiology, 2014, DOI 10.1007/s00234-014-1365-8
- Data** Aprile 2014
- Titolo** **Maggioni E.**, Tana M.G., Arrigoni F., Zucca C., Bianchi A.M., "Constructing fMRI connectivity networks: a whole brain functional parcellation method for node definition.", Journal of Neuroscience Methods, 2014, Volume 228, pages 86-99. DOI 10.1016/j.jneumeth.2014.03.004
- Data** Giugno 2017
- Titolo** **Maggioni E.**, Mauri M., Crippa A., Sacchi C., Gatti E., Molteni M., Nobile M., Brambilla P. "Neuronal networks underlying emotional processing in children with attention deficit hyperactivity disorder: an EEG study." 13th World Congress for Biological Psychiatry, Giugno 18-22, Copenhagen, Danimarca.
- Data** Giugno 2017
- Titolo** Mauri M., **Maggioni E.**, Crippa A., Sacchi C., Gatti E., Brambilla P., Molteni M., Nobile M., "fNIRS and Emotional Dysregulation: effect of Methylphenidate in children with Attention-Deficit Hyperactivity Disorder", 13th World Congress for Biological Psychiatry, Giugno 18-22, Copenhagen, Danimarca.
- Data** Aprile 2017
- Titolo** Coelli S., **Maggioni E.**, Cerutti S., Nobili L., Rubino A., Campana C., Bianchi A.M., "Functional Clustering approach for the analysis of Stereo-EEG activity patterns in correspondence of epileptic seizures", Contributed paper for the 39th Annual International IEEE EMBS Conference, Luglio 11-15, 2017, Jeju Island, Korea.
- Data** Settembre 2016
- Titolo** **Maggioni E.**, Crespo-Facorro B., Nenadic I., Benedetti F., Gaser C., Sauer H., Roiz-Santiañez R., Poletti S., Marinelli V., Bellani M., Perlina C., Ruggeri M., Altamura AC, Diwadkar V., Brambilla P., "A European multicentric Voxel Based Morphometry (VBM) study on schizophrenia and bipolar disorder", ECNP congress 2016, Settembre 17-20, Vienna, Austria.
- Data** Febbraio 2016
- Titolo** Altamura AC, **Maggioni E.**, Diwadkar V., Cinnante C., Caletti E., Prunas C., Cigliobianco M., Paoli R.A., Zugno E., Ciappolino V., Cabras G., Triulzi F.M., Brambilla P., "The impact of psychosis on brain mechanisms involved in associative learning in bipolar disorder" 20° congresso nazionale SOPSI 23-26 Febbraio 2016, Milano, Italia.
- Data** Novembre 2015
- Titolo** **Maggioni E.**, B. Crespo-Facorro, I. Nenadic, F. Benedetti, C. Gaser, H. Sauer, R. Roiz-Santiañez, S. Poletti, G. Rambaldelli, V. Marinelli, M. Bellani, C. Perlina, M. Ruggeri, C.A. Altamura, V. Diwadkar, P. Brambilla, "A European multicentric Voxel Based Morphometry (VBM) study on schizophrenia and bipolar disorder", INNOPSY 2015, Novembre 4-5, Milano, Italia
- Data** Giugno 2015
- Titolo** **Maggioni E.**, Diwadkar V., Paoli R.A., Cinnante C., Caletti E., Cigliobianco M., Zugno E., Prunas C., Cabras G., Triulzi F.M., Altamura C.A., Brambilla P., "Study of fMRI activation pattern during associative learning in patients with bipolar disorder." 12th World Congress of Biological Psychiatry, Giugno 14-18, 2015, Atene, Grecia.

Eleonora Maggioni

- Data Gennaio 2015
 Titolo **Maggioni E.**, Diwadkar V., Paoli R.A., Cinnante C., Caletti E., Cigliobianco M., Cabras G., Triulzi F.M., Altamura C.A., Brambilla P., "Correlation between neuroplasticity and omega-3 fatty acid supplementation in bipolar patients: a preliminary study.", Congresso SOPSI 2015, 23-26 Febbraio 2015, MiCo, Milano, Italia.
- Data Giugno 2014
 Titolo Zucca C., **Maggioni E.**, Arrigoni F., Epifanio R., Zanotta N., "Epilessia focale sintomatica, displasia corticale e fotosensibilità: studio clinico EEG-fMRI.", Congresso Nazionale LICE, 2014, Giugno 4-7, Trieste, Italia.
- Data Marzo 2014
 Titolo **Maggioni E.**, Costagli M., Reni G., Bianchi A.M., Tosetti M., "Minimum Intensity Snake Algorithm (MISA) for segmenting brain tissues in MR TBE images.", ISMRM 2014, Maggio 12-16, Milano, Italia.
- Data Marzo 2014
 Titolo da Silva, N.A., Zhang, K., Chervakov P., **Maggioni, E.**, Okell, T.W., and Shah, N.J., "Quantification of CBF Changes in the Human Brain During Moderate Exercise With pCASL", ISMRM 2014, Maggio 12-16, Milano, Italia.
- Data Aprile 2013
 Titolo **Maggioni E.**, Molteni E., Arrigoni F., Zucca C., Reni G., Triulzi F.M., Bianchi A.M., "Coupling of fMRI and NIRS Measurements in the Study of Negative BOLD Response to Intermittent Photic Stimulation", Contributed paper for the 35th Annual International IEEE EMBS Conference, Luglio 3- 7, 2013, Osaka, Giappone.
- Data Aprile 2013
 Titolo Cavalleri M., Carcano A., Morandi F., Piazza C., **Maggioni E.**, Reni G. "A New Device for the Care of Congenital Central Hypoventilation Syndrome Patients During Sleep". Contributed paper for the 35th Annual International IEEE EMBS Conference, July 3-7, 2013, Osaka, Giappone.
- Data Gennaio 2013
 Titolo Arrigoni F, **Maggioni E.**, Zucca C., Bianchi A.M, Reni G., Triulzi F.M. Symmetric negative BOLD signal in extrastriate visual cortex during intermittent photic stimulation. Abstract at 19th Annual Meeting of the Organization for Human Brain Mapping, June 16-20, 2013, Seattle, WA, USA.
- Data Agosto 2011
 Titolo **Maggioni E.**, Tana M.G. and Bianchi A.M., A whole-brain functional parcellation method for the construction of fMRI networks. Proceedings of II Terzo Congresso Nazionale di Bioingegneria, June 26-29, 2012, Roma, Italia.

Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiano**

Altre lingue **Inglese**

PET DA CAMBRIDGE UNIVERSITY ESOL EXAMINATIONS - PASSED WITH MERIT - 6/2003- VARESE

FIRST DA CAMBRIDGE UNIVERSITY ESOL EXAMINATIONS - GRADE B --3/2005 - NOVARA

INTERNET-BASED TOEFL DA E.T.S. - TOTAL SCORE 95/120 - 6/2007 - MILANO

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Francese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Livello intermedio	C1	Livello avanzato	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	C1	Livello avanzato
A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze professionali

Supervisione di numerosi progetti di tesi incentrati su studi di neuroimaging e integrazione multimodale EEG-fMRI svolte da studenti provenienti dalla facoltà di Medicina dell'Università di Udine e dell'Università degli Studi di Milano e dalla facoltà di Ingegneria Biomedica (triennale e specialistica) del Politecnico di Milano.

Eleonora Maggioni

Capacità e competenze organizzative	Acquisizione della capacità di lavorare in gruppi multidisciplinari grazie al progetto Willchair di Alta Scuola Politecnica.
Capacità e competenze informatiche	Sistemi Operativi: Windows, Linux. Linguaggi di programmazione: Matlab, C, Java. Applicativi di elaborazione testi: Word, Power Point. Fogli elettronici: Excel Software medicali: Statistical Parametric Mapping, Marsbar and GMAC toolboxes, BrainVoyager, Freesurfer, BrainVision Analyzer, FSL, MRICro, ImageJ, MRICron.
Patente	Patente B <u>Autorizzo il trattamento dei miei dati personali e la pubblicazione del curriculum sul sito Web della Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, ai sensi della normativa vigente ed in particolare dell'articolo 15 del d.lgs. n. 33 del 14 Marzo 2013.</u> Busto Arsizio, 23 Ottobre 2017
Firma	