

# CURRICULUM VITÆ

ultimo aggiornamento: 3 febbraio 2022

## INFORMAZIONI PERSONALI

*Nome e cognome* **Claudio Bianchini**  
*Amministrazione* Alma Mater Studiorum – Università di Bologna  
*Responsabilità attuali* Funzione specialistica a supporto della didattica e/o ricerca  
Specialista nell'ottimizzazione e sviluppo di sequenze, metodi di raccolta ed analisi dati di Risonanza Magnetica  
Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie  
*Telefono* +39 051 4296707  
*E-mail* claudio.bianchini7@unibo.it

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

*Data* 2017 – oggi  
*Responsabilità / ruolo* RESPONSABILITÀ ED ESPERIENZE PROFESSIONALI INTERNE ALL'ATENEO  
Responsabile di Funzione Specialistica a supporto della Ricerca e/o della Didattica presso Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie - DIBINEM

*Data* 2013 – oggi  
*Responsabilità / ruolo* Cat. D - area tecnico-scientifica ed elaborazione dati  
Principali attività:  
- acquisizione, elaborazione ed archiviazione di dati RM;  
- supporto all'attività scientifica;  
- supporto alle attività didattiche;  
\_ presso Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie - DIBINEM

*Data* 10 luglio 2014 – 22 agosto 2014  
*Responsabilità / ruolo* ESPERIENZE PROFESSIONALI ESTERNE ALL'ATENEO  
Research Technician - Esperienza professionalizzante per l'analisi dati di spettroscopia di risonanza magnetica (MRS) dell'encefalo presso Swiss Federal Institute of Technology in Zurich - ETHZ

*Data* 25 giugno 2012 – 25 settembre 2012  
*Responsabilità / ruolo* Research Technician - Esperienza professionalizzante nella co-registrazione ed analisi dei dati acquisiti con elettroencefalografia (EEG) ed imaging a risonanza magnetica (MRI) in indagini avanzate presso Charité Universitätsmedizin & Freie Universität Berlin - Languages of Emotion - (LoE)

**ISTRUZIONE E  
FORMAZIONE****TITOLI DI STUDIO**

<i>Anno di conseguimento</i>	2022
<i>Titolo</i>	MSc (LM, 120 CFU) - Psicobiologia e Neuroscienze cognitive presso Università degli Studi di Parma
<i>Voto conseguito</i>	In corso
<i>Anno di conseguimento</i>	2019
<i>Titolo</i>	MSc (LM, 120 CFU) - Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche presso Università degli Studi di Firenze
<i>Voto conseguito</i>	95/110
<i>Anno di conseguimento</i>	2012
<i>Titolo</i>	BSc (180 CFU) - Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia presso Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
<i>Voto conseguito</i>	108/110
<i>Anno di conseguimento</i>	2008
<i>Titolo</i>	BSc (180 CFU) - Tecniche Psicologiche di Analisi ed Intervento nel Lavoro, nelle Organizzazioni e nelle Istituzioni presso Sapienza - Università di Roma
<i>Voto conseguito</i>	86/110

**ALTRI TITOLI DI STUDIO**

<i>Anno di conseguimento</i>	2015
<i>Titolo</i>	MSc (1° livello, 60 CFU) - Specialista nell'ottimizzazione e nello sviluppo di apparecchiature di risonanza magnetica ed elaborazione d'immagini in ambito clinico e di ricerca presso Università degli Studi di Firenze

**CAPACITÀ LINGUISTICHE**

	<u><i>Livello parlato</i></u>	<u><i>Livello letto e scritto</i></u>
Inglese	eccellente	buono
Tedesco	elementare	elementare

**ULTERIORI  
INFORMAZIONI**

*Attività di formazione, relazioni a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazioni a riviste, altri incarichi istituzionali quali partecipazione a progetti, gruppi di lavoro, comitati o organi collegiali ecc.*

**MEMBERSHIPS**

- International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM)
- Associazione Italiana di Risonanza Magnetica in Medicina (AIRMM)
- Ordine dei Tecnici Sanitari di Radiologia Medica della provincia di Bologna
- Rappresentante eletto al Consiglio del Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie (DIBINEM)

**PROGETTI DI RICERCA**

- GR-2013-02358026 - Melanopsin retinal ganglion cells and circadian rhythms: function and dysfunction in Alzheimer's disease and aging - Ministero della Salute

- U54EB020403 - ENIGMA Ataxia - NIH Big Data to Knowledge  
PUBBLICAZIONI

Gramegna LL, Evangelisti S, Di Vito L, La Morgia C, Maresca A, Caporali L, Amore G, Talozzi L, Bianchini C, Testa C, Manners DN, Cortesi I, Valentino ML, Liguori R, Carelli V, Tonon C, Lodi R. Brain MRS correlates with mitochondrial dysfunction biomarkers in MELAS-associated mtDNA mutations. *Ann Clin Transl Neurol.* 2021 Jun;8(6):1200-1211. doi: 10.1002/acn3.51329. Epub 2021 May 5. PMID: 33951347; PMCID: PMC8164862.

Evangelisti S, La Morgia C, Testa C, Manners DN, Brizi L, Bianchini C, Carbonelli M, Barboni P, Sadun AA, Tonon C, Carelli V, Vandewalle G, Lodi R. Brain functional MRI responses to blue light stimulation in Leber's Hereditary Optic Neuropathy. *Biochemical Pharmacology* 2021 Feb 26:114488. doi: 10.1016/j.bcp.2021.114488.

La Morgia C, Maresca A, Amore G, Gramegna LL, Carbonelli M, Scimonelli E, Danese A, Patergnani S, Caporali L, Tagliavini F, Del Dotto V, Capristo M, Sadun F, Barboni P, Savini G, Evangelisti S, Bianchini C, Valentino ML, Liguori R, Tonon C, Giorgi C, Pinton P, Lodi R, Carelli V. Calcium mishandling in absence of primary mitochondrial dysfunction drives cellular pathology in Wolfram Syndrome. *Sci Rep.* 2020 Mar 16;10(1):4785. doi: 10.1038/s41598-020-61735-3.

Evangelisti S, Pittau F, Testa C, Rizzo G, Gramegna LL, Ferri L, Coito A, Cortelli P, Calandra-Buonaura G, Bisquoli F, Bianchini C, Manners DN, Talozzi L, Tonon C, Lodi R, Tinuper P. L-Dopa Modulation of Brain Connectivity in Parkinson's Disease Patients: A Pilot EEG-fMRI Study. *Front Neurosci.* 2019 Jun 14;13:611. doi: 10.3389/fnins.2019.00611.

Talozzi L, Testa C, Evangelisti S, Cirignotta L, Bianchini C, Ratti S, Fantazzini P, Tonon C, Manners DN, Lodi R. Along-tract analysis of the arcuate fasciculus using the Laplacian operator to evaluate different tractography methods. *Magn Reson Imaging.* 2018 Dec;54:183-193. doi: 10.1016/j.mri.2018.08.013

Wyss PO, Bianchini C, Scheidegger M, Giapitzakis IA, Hock A, Fuchs A, Henning A. In vivo estimation of transverse relaxation time constant (T2) of 17 human brain metabolites at 3T. *Magn Reson Med.* 80:452–461. 2018 Jan 17. doi: 10.1002/mrm.27067.

Morisi R, Manners DN, Gnecco G, Lanconelli N, Testa C, Evangelisti S, Talozzi L, Gramegna LL, Bianchini C, Calandra-Buonaura G, Sambati L, Giannini G, Cortelli P, Tonon C, Lodi R. Multi-class parkinsonian disorders classification with quantitative MR markers and graph-based features using support vector machines. *Parkinsonism Relat Disord.* 2017 Nov 28. pii: S1353-8020(17)30809-X. doi: 10.1016/j.parkreldis.2017.11.343. pp 64-70.

Gramegna LL, Giannoccaro MP, Manners DN, Testa C, Zanigni S, Evangelisti S, Bianchini C, Oppi F, Poda R, Avoni P, Lodi R, Liguori R, Tonon C. Mitochondrial dysfunction in myotonic dystrophy type 1. *Neuromuscul Disord.* 2017 Nov 14. pii: S0960-8966(17)30211-0. doi: 10.1016/j.nmd.2017.10.007. pp 144-149.

Gramegna LL, Tonon C, Manners DN, Pini A, Rinaldi R, Zanigni S, Bianchini C, Evangelisti S, Fortuna F, Carelli V, Testa C, Lodi R. Combined Cerebellar Proton MR Spectroscopy and DWI Study of Patients with Friedreich's Ataxia. *Cerebellum.* 2017 Feb;16(1):82-88. doi: 10.1007/s12311-016-0767-z. PubMed PMID: 26897753.

Zanigni S, Calandra-Buonaura G, Manners DN, Testa C, Gibertoni D, Evangelisti S, Sambati L, Guarino M, De Massis P, Gramegna LL, Bianchini C, Rucci P, Cortelli P, Lodi R, Tonon C. Accuracy of MR markers for differentiating Progressive Supranuclear Palsy from Parkinson's disease. *Neuroimage Clin.* 2016 May 30;11:736-42. doi: 10.1016/j.nicl.2016.05.016.

Morisi R, Gnecco G, Lanconelli N, Zanigni S, Manners DN, Testa C, Evangelisti S, Gramegna LL, Bianchini C, Cortelli P, Tonon C, Lodi R. Binary and multi-class parkinsonian disorders classification using support vector machines. In#Pattern Recognition and Image Analysis - 7th Iberian Conference, IbPRIA 2015, Proceedings#(Vol. 9117, pp. 379-386). Springer Verlag. doi: 10.1007/978-3-319-19390-8\_43.