

CURRICULUM VITAE di:

Nominativo	Claudia Testa
-------------------	---------------

Posizione accademica

Macrosettore:	02
Settore Concorsuale:	02/D1
Settore Scientifico Disciplinare:	FIS/07
Qualifica:	Professore Associato
Anzianità nel ruolo:	3 anni
Sede Universitaria:	Bologna
Struttura di appartenenza (dipartimento o altro)	Dipartimento di Fisica e Astronomia

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri

Periodo	Fascia	Ateneo
2005-2009	RU	Bologna

Publicazioni Scientifiche

n. progr.	anno	Descrizione pubblicazione
1	2023	Assessing robustness of quantitative susceptibility-based MRI radiomic features in patients with multiple sclerosis. <i>Scientific Reports</i> , 2023, 13(1), 16239
2	2023	Multimodal investigation of melanopsin retinal ganglion cells in Alzheimer's disease. <i>Annals of Clinical and Translational Neurology</i> , 2023, 10(6), pp. 918–932
3	2023	Methods of diffusion MRI tractography for localization of the anterior optic pathway: A systematic review of validated methods. <i>NeuroImage: Clinical</i> , 2023, 39, 103494
4	2023	A Finite Differences-Based Metric for Magnetic Resonance Image Inpainting. <i>Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)</i> , 2023, 14108 LNCS, pp. 608–622

5	2023	Cognitive and functional connectivity impairment in post-COVID-19 olfactory dysfunction. <i>NeuroImage: Clinical</i> , 2023, 38, 103410
6	2023	Emotion dysregulation, impulsivity and anger rumination in borderline personality disorder: the role of amygdala and insula. <i>European Archives of Psychiatry and Clinical Neuroscience</i> , 2023
7	2022	MRI data quality assessment for the RIN - Neuroimaging Network using the ACR phantoms. <i>Physica Medica</i> , 2022, 104, pp. 93–100
8	2022	The contribution of the 1H-MRS lipid signal to cervical cancer prognosis: a preliminary study. <i>European Radiology Experimental</i> , 2022, 6(1), 47
9	2022	Multi-centre and multi-vendor reproducibility of a standardized protocol for quantitative susceptibility Mapping of the human brain at 3T. <i>Physica Medica</i> , 2022, 103, pp. 37–45
10	2022	In Vivo Parieto-Occipital White Matter Metabolism Is Correlated with Visuospatial Deficits in Adult DM1 Patients. <i>Diagnostics</i> , 2022, 12(10), 2305
11	2022	Convolutional Neural Network Techniques for Brain Tumor Classification (from 2015 to 2022): Review, Challenges, and Future Perspectives. <i>Diagnostics</i> , 2022, 12(8), 1850
12	2022	Neuroplasticity Mechanisms in Frontal Brain Gliomas: A Preliminary Study. <i>Frontiers in Neurology</i> , 2022, 13, 867048
13	2022	Quantitative MRI Harmonization to Maximize Clinical Impact: The RIN–Neuroimaging Network. <i>Frontiers in Neurology</i> , 2022, 13, 855125
14	2022	Circumventing the curse of dimensionality in magnetic resonance fingerprinting through a deep learning approach. <i>NMR in Biomedicine</i> , 2022, 35(4), e4670
15	2022	What Can Resting-State fMRI Data Analysis Explain about the Functional Brain Connectivity in Glioma Patients?. <i>Tomography</i> , 2022, 8(1), pp. 267–280
16	2022	Molecular biomarkers correlate with brain grey and white matter changes in patients with mitochondrial m.3243A > G mutation. <i>Molecular Genetics and Metabolism</i> , 2022, 135(1), pp. 72–81
17	2021	Brain Structure and Degeneration Staging in Friedreich Ataxia: Magnetic Resonance Imaging Volumetrics from the ENIGMA-Ataxia Working Group. <i>Annals of Neurology</i> , 2021, 90(4), pp. 570–583
18	2021	A deep learning approach for magnetic resonance fingerprinting: Scaling capabilities and good training practices investigated by simulations. <i>Phys Med</i> . 2021 Sep;89:80-92.
19	2021	Brain functional MRI responses to blue light stimulation in Leber's hereditary optic neuropathy. <i>Biochem Pharmacol</i> . 2021 Sep;191:114488.
20	2021	Challenges in the Use of Artificial Intelligence for Prostate Cancer Diagnosis from Multiparametric Imaging Data. <i>Cancers (Basel)</i> . 2021 Aug 5;13(16):3944.

Titoli ¹

- **Responsabilità scientifica generale o di unità (work package, unità nazionale nei progetti)**

¹ In via esemplificativa sono indicate alcune voci

europei o locale in quelli nazionali ecc.) per progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari: La Prof.ssa Testa è risultata vincitrice in qualità di co-PI del bando AlmaDEA 2022. Il Progetto presentato ha il titolo: "Modellazione matematica Della malattia di Alzheimer: approcci numerici, analitici e con neuroimmagini".....

- **Direzione partecipazione a comitati di redazione di riviste Scopus/WOS o classificate da ANVUR, nonché di collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio nel settore:**
 - Review Editor per Frontiers in Neurology- Dementia and Neurodegenerative Diseases.
 - <https://loop.frontiersin.org/people/233468/overview>. La Prof.ssa Testa ha ricevuto l'invito a partecipare all'Editorial Board di Frontiers in Neurology
- **Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero:**
 - Dal febbraio 2019 la Prof.ssa Testa fa parte del collegio del Dottorato di Fisica dell'Università di Bologna avendo i requisiti di qualità della ricerca basati sulla VQR 2004-2010 per il periodo 2019-2020 e sul superamento delle mediane per l'abilitazione a Professore Ordinario nel settore concorsuali 02/D1 per il 2021 e per l'anno in corso. E' stata nominata componente della Commissione per il concorso al Dottorato Fisica del XXXV ciclo e del XXXVIII ciclo.
- **Significativi riconoscimenti per l'attività scientifica, incluse l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore e la presidenza di società scientifiche di riconosciuto prestigio:**
 - Segretario dell'AIMM, Associazione Italiana di Risonanza Magnetica in Medicina
 - Membro ISMRM International Society of Magnetic Resonance in Medicine
 - Membro AIFM Associazione Italiana di Fisica Medica
 - Membro GIDRM Gruppo Italiano Risonanze Magnetiche
- **partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico nazionali o internazionali:**
 - ISMRM 2010, 2011, 2014. Workshop internazionale: "Low-field NMR-MRI of Porous Media: Methods and Applications". Comunicazioni orali per workshop organizzati da AIFM su temi legati all'Intelligenza Artificiale
- **direzione o partecipazione a gruppi di ricerca, nazionali o internazionali, legati a università ovvero a qualificate istituzioni pubbliche o private:**
 - Dal 2018 Direzione del Laboratorio NMR del Dipartimento di Fisica dell'Università di Bologna.
 - Dal novembre 2016 la Dott.ssa Testa partecipa al progetto ENIGMA-Ataxia supportato dal più ampio consorzio ENIGMA (<http://enigma.ini.usc.edu/>).
 - Dal 2012 collaborazione con Università di Liegi Metodologie innovative di indagine delle funzioni cognitive ed emozionali nel Mild Cognitive Impairment (MCI) e nella malattia di Alzheimer (AD)
 - Dal 2005 partecipazione ad un gruppo di ricerca multidisciplinare nell'ambito delle tecniche di risonanza magnetica per lo studio delle neuroscienze in collaborazioni con diversi gruppi di ricerca nell'ambito neurologico
 - Dal 2005 collaborazione di ricerca con Dipartimenti Universitari della Scuola di Medicina per lo studio di tecniche diagnostiche multiparametriche per la diagnosi e la caratterizzazione del cancro alla prostata
- **Altri titoli che contribuiscano a una migliore definizione del profilo scientifico:**
 - Attività didattica nel settore FIS/07 nel corso triennale del CdS di Fisica e nel corso della magistrale in Physics dell'Università di Bologna; inoltre nei corsi triennali professionalizzanti della Scuola di Medicina (Tecniche Ortopediche, Podologia, Igiene Dentale)
 - Attività istituzionale come membro della Commissione didattica del Dipartimento di Fisica, come membro della Commissione di Qualità del corso della laurea magistrale in Physics

data
Bologna 22/10/2023

firma

