

# Curriculum



Nome Name:	Sendy
Cognome Surname:	Caffarra

ORCID:	0000-0003-3667-5061
Scopus Author ID:	n.d.
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2024
Anno fine End Year:	n.d.

## **PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE ( LAST 10 YEARS):**

Qualifica Qualification:	Ricercatore
-----------------------------	-------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Stanford University
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2020
Anno fine End Year:	2022
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Ricercatore
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Basque Centre on Cognition, Brain and Language
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2013
Anno fine End Year:	2020
Descrizione Description:	

## LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C2
Comunicazione Communication:	C2

Lingua Language:	Spagnolo
Scrittura Writing:	C2
Comunicazione Communication:	C2

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua

Comunicazione Communication:	madrelingua
---------------------------------	-------------

## AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze storiche, filosofiche pedagogiche e psicologiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	11
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Psicologia generale
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-PSIC-01/A

## DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<p><i>My research focuses on how language experience can shape our brain and behavior. I mainly address this topic within the context of reading and bilingualism. Main research questions addressed at my lab are: What is the impact of reading acquisition on our brain responses? How does bilingualism change the way we analyze and understand language? Can we see structural neuroplasticity while children learn to read? Does being in a multilingual community change the way we perceive and analyze language? Is there a relationship between experience-driven structural and functional neuroplasticity? I carry out this research in collaboration with multiple research centers in Europe and USA, such as Stanford University, the Basque Center on Cognition, Brain and Language and University of Zurich. Together with these international collaborators, I have better defined the conditions under which our reading brain mechanisms can be sculpted by language experience (Neuroscience &amp; Biobehavioral reviews, 2015; Brain Research Bulletin, 2024; Journal of Cognitive Neuroscience, 2022). I have also highlighted that experience-dependent functional neuroplasticity has structural constraints (Human Brain Mapping, 2021; Journal of Neuroscience, 2024). Finally, my research findings have confirmed that learning to read partially recycle brain areas that were previously recruited in other audiovisual tasks (Journal of Neuroscience, 2021). This work has the potential to promote human development of learning by defining which factors can boost experience-dependent neuroplasticity. This research enables us to deeply describe how learning outcomes can be maximized by experiential factors, such as</i></p>
-----------------------------	---

	<i>multilingual exposure, cross-linguistic interactions, reading habits. As a result of this research work, we will be able to better identify what are the contextual opportunities (and constrains)that makes human development of learning more flexible (or more stable).</i>
--	---

## PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Caffarra S., Kanopka K., Kruper J., Richie-Halford A., Roy E., Rokem A., Yeatman J. D. (2024). Development of the Alpha Rhythm Is Linked to Visual White Matter Pathways and Visual Detection Performance. THE JOURNAL OF NEUROSCIENCE, vol. 44, p. N/A, ISSN: 0270-6474, doi: 10.1523/JNEUROSCI.0684-23.2023

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Caffarra S., Gosselin L., Thomas T., Martin C. D. (2023). THE NEUROCOGNITION OF FOREIGN ACCENT PERCEPTION. In: The Routledge Handbook of Second Language Acquisition and Neurolinguistics. p. 397-411, Taylor and Francis, ISBN: 9781003190912, doi: 10.4324/9781003190912-37

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Caffarra S., Carreiras M. (2023). Electrophysiological Correlates of Second-Language Acquisition: From Words to Sentences. In: Neuromethods. NEUROMETHODS, vol. 202, p. 777-794, Humana Press Inc., ISBN: 978-1-0716-3262-8, ISSN: 0893-2336, doi: 10.1007/978-1-0716-3263-5_25

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Caffarra S., Dias P., Costello B. (2020). The learnability of gender agreement in Spanish bilinguals. In: The Learnability of Complex Constructions: A cross-linguistic perspective. p. 183-218, De Gruyter, ISBN: 9783110695113, doi: 10.1515/9783110695113-008

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Caffarra S, Martin C (2019). Not all errors are the same: ERP sensitivity to error typicality in foreign accented speech perception. CORTEX, ISSN: 0010-9452, doi: 10.1016/j.cortex.2018.03.007

Anno della pubblicazione	2017
--------------------------	------

Year of publication:	
Citazione Citation:	Caffarra S, Martin CD, Lizarazu M, Lallier M, Zarraga A, Molinaro N, Carreiras M (2017). Word and object recognition during reading acquisition: MEG evidence.. DEVELOPMENTAL COGNITIVE NEUROSCIENCE, vol. 24, p. 21-32, ISSN: 1878-9293, doi: 10.1016/j.dcn.2017.01.002

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	Caffarra S, Molinaro N, Davidson D, Carreiras M (2015). Second language syntactic processing revealed through event-related potentials: An empirical review. NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS, vol. 51, p. 31-47, ISSN: 0149-7634, doi: 10.1016/j.neubiorev.2015.01.010

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Caffarra S., Lizarazu M., Molinaro N., Carreiras M. (2021). Reading-related brain changes in audiovisual processing: Cross-sectional and longitudinal MEG evidence. THE JOURNAL OF NEUROSCIENCE, vol. 41, p. 5867-5875, ISSN: 0270-6474, doi: 10.1523/JNEUROSCI.3021-20.2021

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Caffarra S., Joo S. J., Bloom D., Kruper J., Rokem A., Yeatman J. D. (2021). Development of the visual white matter pathways mediates development of electrophysiological responses in visual cortex. HUMAN BRAIN MAPPING, vol. 42, p. 5785-5797, ISSN: 1065-9471, doi: 10.1002/hbm.25654

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Awards and fellowships 2022 Leonardo Da Vinci Award, Leonardo Da Vinci Society (USA). 1,000 \$. 2021 Rita Levi Montalcini, Italian Ministry of Research. 223,081 euros. 2021 Ramon y Cajal, Spanish Ministry (Mineco). 219,250 euros. Declined. 2020 &amp; 2021 Viera y Clavijo fellowship, Spanish government. 217,610 euros. Declined. 2020 – 2021 Marie Skłodowska-Curie global fellowship, H2020-MSCA-IF-2018-837228-ENGRAVING. European Commission. 245,732.16 euros. 2018 – 2020 Juan de la Cierva grant, IJCI-2016-27702, Spanish government. 70,000 euros. Grants 2024 Public Engagement grant, Unimore, Italian Ministry of Research. PI: Dr. Sendy Caffarra. 4,300 euros 2023 PRIN PNRR P2022SMEJW, Unimore, Italian Ministry of Research. PI: Dr. Sendy Caffarra. 225,001 euros 2023 PRIN 202272BY39, Unimore, Italian Ministry of Research. PI: Prof. Francesca Foppolo. Associated investigator: Dr. Sendy Caffarra. 202,499 euros 2022 FAR Mission Oriented (R)FARORIENTED22, Unimore, Italian Ministry of Research. PIs: Dr. Sendy Caffarra. 47,500 euros 2022 FAR Dipartimentale, Unimore, Italian Ministry of Research. PIs: Dr. Sendy Caffarra &amp; Prof. Francesca Pesciarelli. 7,000 euros. 2020-2021 Stanford Visiting scholar stipend. PI: Dr. Sendy Caffarra. 30,000 \$. 2018-2021 PSI2017-82941-P, Spanish government. PI: Dr. Clara Martin. Associated investigator: Dr. Sendy Caffarra. 98,373 euros + FPI pre-doctoral grant. 2016-2019 SEV-2015-0490, Spanish government. Associated investigator: Dr. Sendy Caffarra. 4,000,000 euros.</i></p>
-------------------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):**

<p>Descrizione Description:</p>	
-------------------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ**

**SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):**

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 02-05-2025**

**Sendy Caffarra**

*Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto*