

# Curriculum



Nome Name:	Laila
Cognome Surname:	Craighero

ORCID:	0000-0002-5400-8732
Scopus Author ID:	6603081745
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	<a href="https://docente.unife.it/laila.craighero">https://docente.unife.it/laila.craighero</a>

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

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di FERRARA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2015
Anno fine End Year:	n.d.

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

Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
-----------------------------	----------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di FERRARA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Ferrara, FE, Italia
Anno inizio Start Year:	2015
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	

### LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	B1

### 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:	-Neuropsicologia e neuroscienze cognitive
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-PSIC-01/B

### 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:	<i>Le ricerche della Prof.ssa Laila Craighero negli ultimi 10 anni si concentrano sullo studio dei meccanismi neurali alla base dell'interazione con il mondo fisico e digitale, con particolare enfasi sulla risonanza motoria e lo sviluppo sensorimotorio. Un'area chiave di ricerca è la risonanza motoria, ovvero l'attivazione del sistema motorio durante l'osservazione o l'immaginazione di azioni. I suoi lavori dimostrano la presenza e le caratteristiche di questo</i>
-----------------------------	--

	<p><i>fenomeno sia in soggetti sani, esplorandone le modulazioni da parte di fattori contestuali o sociali (come le "regole morali" o la congruenza del movimento), sia in popolazioni cliniche. In particolare, ha studiato l'evidenza di risonanza motoria in pazienti con Parkinson e in pazienti post-ictus con limitazioni motorie dell'arto superiore, suggerendo potenziali implicazioni per la riabilitazione. Ha anche indagato l'attivazione della corteccia motoria legata all'osservazione di movimenti in pazienti con fibromialgia. Un altro filone fondamentale è lo studio dello sviluppo percettivo e sensorimotorio precoce. Le sue ricerche con neonati e infanti hanno esplorato come questi apprendano a discriminare diverse forme di cinematica biologica e come l'osservazione di azioni (come l'afferrare) attivi le aree sensorimotorie fin dai primi mesi di vita, adottando un approccio "embodied" allo sviluppo. Inoltre, la Prof.ssa Craighero ha esteso le sue indagini all'interazione in contesti moderni, studiando come le "intenzioni digitali" nell'uso di dispositivi come lo smartphone attivino processi legati all'embodiment, e analizzando il ruolo del timing del segnale nell'interazione e nella collaborazione uomo-robot, evidenziando come questi nuovi contesti interagiscano con i meccanismi sensorimotori di base. Complessivamente, i suoi lavori forniscono contributi alla comprensione di come il cervello e il corpo interagiscano per percepire, agire e svilupparsi, con applicazioni che spaziano dalla neuroscienza fondamentale alla clinica e all'interazione uomo-tecnologia.</i></p>
--	---

## **PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:**

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Craighero, Laila (2024). An embodied approach to fetal and newborn perceptual and sensorimotor development. BRAIN AND COGNITION, vol. 179, p. 106184-1-106184-15, ISSN: 0278-2626, doi: 10.1016/j.bandc.2024.106184

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Craighero, Laila, Granzio, Umberto, Sartori, Luisa (2023). Digital Intentions in the Fingers: I Know What You Are Doing with Your Smartphone. BRAIN SCIENCES, vol. 13, p. 1418-1-1418-16, ISSN: 2076-3425, doi: 10.3390/brainsci13101418

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Gentile, Eleonora, Brunetti, Antonio, Ricci, Katia, Vecchio, Eleonora, Santoro, Carlo, Sibilano, Elena, Bevilacqua, Vitoantonio, Iliceto, Giovanni, Craighero, Laila, de Tommaso, Marina (2023).

	Effects of movement congruence on motor resonance in early Parkinson's disease. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 13, p. 14887-1-14887-14, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-023-42112-2
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Craighero, Laila, Mele, Sonia, Gaifas, Valentina, Bonaguri, Emma, Straudi, Sofia (2023). Evidence of motor resonance in stroke patients with severe upper limb function impairments. CORTEX, vol. 159, p. 16-25, ISSN: 0010-9452, doi: 10.1016/j.cortex.2022.11.007

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Gentile, Eleonora, Brunetti, Antonio, Ricci, Katia, Bevilacqua, Vitoantonio, Craighero, Laila, de Tommaso, Marina (2022). Movement observation activates motor cortex in fibromyalgia patients: a fNIRS study. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 12, p. 4707-4720, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-022-08578-2

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Craighero L., Marini M. (2021). Implicit associations between adverbs of place and actions in the physical and digital space. BRAIN SCIENCES, vol. 11, p. 1523-1-1523-16, ISSN: 2076-3425, doi: 10.3390/brainsci11111523

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Cini, F, Banfi, T, Ciuti, G, Craighero, L, Controzzi, M (2021). The relevance of signal timing in human-robot collaborative manipulation. SCIENCE ROBOTICS, vol. 6, p. eabg1308-1-eabg1308-11, ISSN: 2470-9476, doi: 10.1126/scirobotics.abg1308

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Craighero, L., Mele, S. (2018). Equal kinematics and visual context but different purposes: Observer' s moral rules modulate motor resonance. CORTEX, vol. 104, p. 1-11, ISSN: 0010-9452, doi: 10.1016/j.cortex.2018.03.032

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Quadrelli, E., Roberti, E., Turati, C., Craighero, L. (2019). Observation of the point-light animation of a grasping hand activates sensorimotor cortex in nine-month-old infants. CORTEX, vol. 119, p. 373-385, ISSN: 0010-9452, doi: 10.1016/j.cortex.2019.07.006

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Craighero L., Ghirardi V., Lunghi M., Panin F., Simion F. (2020). Two-day-old newborns learn to discriminate accelerated-decelerated biological kinematics from constant velocity motion. COGNITION, vol. 195, p. 104126-1-104126-10, ISSN: 0010-0277, doi: 10.1016/j.cognition.2019.104126

**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):**

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

**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):**

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

**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 04-06-2025**

**Laila Craighero**

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