

Curriculum



Nome Name:	CRISTIANO
Cognome Surname:	CHESI

ORCID:	0000-0003-1935-1348
Scopus Author ID:	55570075100
WOS Author ID:	AFS-9531-2022
Sito WEB WEB site:	https://www.iusspavia.it/en/contacts/cristiano-chesi

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:	I.U.S.S. - Istituto Universitario di Studi Superiori - PAVIA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2014
Anno fine End Year:	n.d.

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

LINGUE / LANGUAGES:

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

Lingua Language:	Francese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

Lingua Language:	Portoghese
Scrittura Writing:	A2
Comunicazione Communication:	A2

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

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze dell'antichità filologico-letterarie e storico-artistiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	10
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Glottologia e linguistica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-GLOT-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:	<i>I have developed of a Computational Model for Linguistic Processing (generation and parsing) inspired by Minimalist Grammar (expectation-based Minimalist Grammar, eMGs, https://github.com/cristianochesi/e-MGs). Recently I have also modeled these basic computational intuitions into specific recurrent neural networks architectures (eMG-RNN) inspired to LSTM/GRU gating system. The model trained on naturalistic and plausible corpora, participated in the BabyLM</i>
-----------------------------	---

	2024 Challenge competition (https://github.com/cristianochesi/babylm-2024)
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Cristiano Chesi, Veronica Bressan, Matilde Barbini, Achille Fusco, Maria Letizia Piccini Bianchessi, Sofia Neri, Sarah Rossi, Tommaso Sgrizzi (2024). Different Ways to Forget: Linguistic Gates in Recurrent Neural Networks. In: (a cura di): Hu Michael Y. Mueller Aaron Ross Candace Williams Adina Linzen Tal Zhuang Chengxu Choshen Leshem Cotterell Ryan Warstadt Alex Wilcox Ethan Gotlieb, Proceedings of the BabyLM Challenge at the 28th Conference on Computational Natural Language Learning. p. 106-117, Miami, FL, USA:Association for Computational Linguistics, Miami, November 15-16 2024

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	cristiano chesi (2024). Is it the end of (generative) linguistics as we know it?. ITALIAN JOURNAL OF LINGUISTICS, ISSN: 2499-8117, doi: 10.26346/1120-2726-227

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	cristiano chesi, giorgia gheri, valentina musella, debora musola (2024). CONVERSA: Test di Comprensione delle Opposizioni morfo-sintattiche VERbali attraverso la Scrittura. Firenze:Hogrefe, ISBN: 9791281075177

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Achille Fusco, Matilde Barbini, Maria Letizia Piccini Bianchessi, Veronica Bressan, Sofia Neri, Sarah Rossi, Tommaso Sgrizzi, Cristiano Chesi (2024). Recurrent Networks are (Linguistically) Better? An Experiment on Small-LM Training on Child-Directed Speech in Italian. In: (a cura di): Felice Dell'Orletta Alessandro Lenci Simonetta Montemagni Rachele Sprugnoli, Proceedings of the 10th Italian Conference on Computational Linguistics (CLiC-it 2024). CEUR WORKSHOP PROCEEDINGS, vol. 3878, Aachen:CEUR, ISSN: 1613-0073, Pisa, 4-6 Dicembre 2024

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Cristiano Chesi (2024). Linguaggio e intelligenza artificiale. In: Giorgio Graffi Sergio Scalise. Le lingue e il linguaggio. ISBN: 9788815389688

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Francesco Beltrame, Svenja Krieger, Cristiano Chesi, Georg Kaiser (2025). Focus and negation in Italian why-questions. GLOSSA, ISSN: 2397-1835, doi: 10.16995/glossa.11125

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Cristiano Chesi, Veronica Bressan, Adriana Belletti (2023). The Role of D-Linking and Lexical Restriction in Locality Violations. QUADERNI DI LINGUISTICA E STUDI ORIENTALI, vol. 9, p. 29-43, ISSN: 2421-7220, doi: 10.13128/QULSO-2421-7220-15162

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	cristiano chesi (2023). Parameters of cross-linguistic variation in expectation-based Minimalist Grammars (e-MGs). IJCOL, ISSN: 2499-4553, doi: 10.4000/ijcol.1135

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Roberto Zamparelli, Chowdhury, Shammur A., Dominique Brunato, Cristiano Chesi, Dell'Orletta, Felice, Arid Hasan, Giulia Venturi (2022). SemEval-2022 Task3 (PreTENS): Evaluating Neural Networks on Presuppositional Semantic Knowledge. In: (a cura di): Guy Emerson Natalie Schluter Gabriel Stanovsky Ritesh Kumar Alexis Palmer Nathan Schneider Siddharth Singh Shyam Ratan, Proceedings of the 16th International Workshop on Semantic Evaluation (SemEval-2022). p. 228-238, Seattle, United States:Association for Computational Linguistics, ISBN: 9781955917803, Seattle (WA), 10-15 July, doi: 10.18653/v1/2022.semeval-1.29

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	cristiano chesi (2022). Linearization (as part of Core Syntax). In: (a cura di): Kleanthes Grohmann & Evelina Leivada, Cambridge Handbook of Minimalism. CAMBRIDGE:Cambridge University Press

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>The current project I'm dealing with analyze the linguistic performance of adults and children (hearing and deaf) as well as Primary Progressive Aphasic patients to demonstrate how categorical discrimination is crucial for a precise linguistic competence assessment and how this perspective can be reconciled with the observed gradience in various domains. In this T-GRA2L project (Testing GRAdeness and GRAmmaticality in Linguistics) we will also compare formal models' predictions (Chesi 2023, Lewis & Vasishth 2005) with surprisal metrics (Hale 2016) based on Large Language Modeling (e.g. Warstadt et al 2018-2020). Our preliminary assumptions are the following ones: Gradedness emerges from the interaction of two or more independent categorical factors, especially at the interface of the structure building component with phonology (e.g. Zubizarreta 1998), and with semantics/pragmatics (e.g. Bianchi & Chesi 2014). In atypical populations, the non-categorical manifestation of an inherently discrete factor may be due to the temporary inability to compute all the elements of a linguistic structure, resulting in an impoverished representation (e.g. Grillo 2008). A pin-off of this project explores the language acquisition perspective also with Machine Learning methods. Our special tweak of the gating system in various kinds of recurrent neural networks participated in the BabyLM Challenge (https://aclanthology.org/2024.conll-babylm.9/) demonstrating that certain architectural assumptions induce linguistic coherence in minimal pairs evaluation task both in English (BLiMP test) and in Italian (COnVERSA test).</i></p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>June 2023 (24 months grant), MIUR - Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca PRIN 2022, ERC: SH4 Project title: T-GRA2L: Testing GRAdeness and GRAmmaticality in Linguistics Code: 202223PL4N Role: PI/coordinator - Founding: EUR 253.785</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>February 2022 (24 months) PON2014-2020 Governance e Capacità Istituzionale - Next Generation UPP: nuovi schemi collaborativi tra Università e uffici giudiziari per il miglioramento dell'efficienza e delle Prestazioni della giustizia nell'Italia nord-ovest (PI IUSS: A. Monti) Role: research unit (coordinator of the NLP team) - Founding: EUR 27.500</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione</p>	<p>May 2019 European Commission</p>
--------------------	-------------------------------------

Description:	ERASMUS+/KA1 - @ Institute Jean Nicod - Paris Founding: EUR 2500 Euros
Descrizione Description:	December 2017, MIUR FFABR - Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca Founding: EUR 3000
Descrizione Description:	May 2017, European Commission ERASMUS+/KA1 - @ Max Planck - Leipzig Founding: EUR 2500
Descrizione Description:	May 2014 (30 months) Fundação para a Ciência e Tecnologia (Lisbon, PT) URL: https://app.dimensions.ai/details/grant/grant.3852344 GRANT_NUMBER: 137233PRJ Role: Co-PI Founding: EUR 190,000
Descrizione Description:	March 2022 Consorzio Scuole Superiori Finanziamento PRO3 - Progetto BEXT: New Behavioral EXperimental approaches to complexity perception and stress assessment in linguistic and cognitive research Role: PI/coordinator - Founding: EUR 27.500
Descrizione Description:	February 2019 Fondazione Cariplo Finanziamento progetto sviluppo test di valutazione competenza linguistica per bambini sordi Role: research unit (coordinator of the linguistic team) - Founding: EUR 10.000
Descrizione Description:	Dicembre 2017 AISC - Associazione Italiana Scienze Cognitive Premio "Vittorio Girotto" per il Best paper AISC - IV edizione
Descrizione Description:	September 2023 (EVALITA 2023) AICL - Italian Association of Computational Linguistics Best System Award - Final Workshop of the 8th evaluation campaign EVALITA 2023 Project title: IUSS-NeTS LangLearn system

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:	<i>A collaboration with Max Planck Institute for Human Cognitive and Brain Sciences (Leipzig, Germany) -- Angela Friederici, Emiliano Zaccarella -- led to improve the computational model fit with respect to Brain imaging data A collaboration with BCBL, Basque Center on Cognition, Brain & Language (Donostia - San Sebastián. Spain) -- Simona Mancini -- allowed to collect novel eye-tracking data during the processing of specific morpho-syntactic configurations (agreement mismatch and clefts constructions) During the collaboration with Institut Jean Nicod (Paris, France) -- Philippe Schlenker, Carlo Gerarci, Salvador Mascarenhas -- we developed a computational model for incremental linguistic processing also considering sign language</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2026 - Organization of GLOW (Generative Linguistics in the Old World) 48 Conference - Siena
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2024 - Organization of the 10th edition of CLIC-IT (Tenth Italian Conference on Computational Linguistics), Pisa
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2024 - Organization of the 49° IGG (Incontro di Grammatica Generativa), IUSS, Pavia
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2021 - Organization of the 46° IGG (Incontro di Grammatica Generativa), CISCL, Siena
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2018 - Organization of the 5th Conference of the AISC (Italian Association for Cognitive Sciences), IUSS, Pavia
-----------------------------	---

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:	- formalization of expectation-based Minimalist Grammars (e-MGS): https://github.com/cristianochesi/e-MGS - creation of Small Language Models inspired by linguistically relevant innate biases, trained on naturalistic child-directed speech: https://github.com/cristianochesi/babylm-2024 - methodological refinement of metabolic measurements (e.g. VBR, SpO2) to be used in smart-lab set-up: https://github.com/cristianochesi/BEXT - position paper on LLM and their relevance in linguistic theorizing: https://arxiv.org/abs/2412.12797
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Projects reviewer (since 2015) for National Science Foundation (US), Agence Nationale de la recherche (France), Swiss National Science Foundation, ANVUR, a.o.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Papers reviewer (since 2015) for the following journals: Linguistic Inquiry, Glossa, Syntax, The Linguistic Review, Linguistic Vanguard, Cortex, Frontiers in Psychology, Sistemi Intelligenti, L'educazione dei sordi a.o.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Abstracts reviewer (since 2015) for the following venues: CLIC-IT (Conferenza Italiana di Linguistica Computazionale), SEMEVAL (Semantic Evaluation campaign), ACL (Association of Computational Linguistics), LREC (Language Resources and Evaluation Conference), GLOW (Generative Linguistics in the Old World, Europe), GALA (conference on Generative Approaches to Language Acquisition), CGG (Conference on Generative Grammar, Spain), IGG (Incontro di Grammatica Generativa, Italy), AIUDC (Convegno dell'Associazione per l'Informatica Umanistica e la Cultura Digitale)
-----------------------------	--

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:	<i>Organization of the IUSS NeTS-Lab stand for Sharper's nights (https://www.sharper-night.it/) Participation in various rondates discussing the role of Linguistics in the era of vLLMs</i>
Descrizione Description:	25/06/2024 Prospettive interdisciplinari nella misura di competenze e capacità linguistiche in età scolare Università degli Studi di Padova CONVERSA. Un'introduzione al test di comprensione delle opposizioni morfosintattiche verbali attraverso la scrittura (con D. Musola) https://francesco-vespignani.github.io/measuring-language-italian/
Descrizione Description:	05/06/2024 - Pari parole. Una panoramica critica delle strategie di espressione non sessista in italiano Il genere... grammaticale https://www.iusspavia.it/en/news/pari-parole-una-panoramica-critica-delle-strategie-di-espressione-non-sessista-italiano-5
Descrizione Description:	29/09/2023 SHARPER - Notte Europea dei Ricercatori. Pavia Nuove sul fronte ChatGPT. https://www.iusspavia.it/sites/default/files/2023-09/chatgpt%20def%20locandina%2030%20settembre.pdf

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 28-04-2025

CRISTIANO CHESI

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