

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Canal Paolo
Anno di nascita	
Qualifica	Dottore di ricerca
E-mail istituzionale (se solo privato, omettere)	

Requisiti e competenze

Dichiaro:

a) di essere in possesso di Laurea in Psicologia Clinica e di Comunità (orientamento psico-biologico) conseguita presso l'Università degli Studi di Padova, e di dottorato di ricerca in Neuroscienze ottenuto presso l'Università di Modena e Reggio Emilia (vedi sezione Titoli di studio)

b) di avere esperienza pluriennale nella conduzione di esperimenti di psicolinguistica e neurolinguistica. Nelle collaborazioni con diversi gruppi di ricerca (vedi sezioni Esperienze professionali) sono stato responsabile di una parte consistente dell'attività sperimentale: dalla redazione del protocollo etico, al design sperimentale degli studi, dalla costruzione dei materiali sperimentali, alla gestione dei software di somministrazione dell'esperimento, dall'elaborazione dei dati, alla loro visualizzazione ed analisi (vedi Capacità nell'uso delle tecnologie). Inoltre ho contribuito alla scrittura e revisione di tutte le pubblicazioni derivanti. Negli anni ho utilizzato diverse tecniche di indagine, sia implicite (tempi di reazione, lettura autoregolata, monitoraggio movimenti oculari, monitoraggio attività elettroencefalografica) che esplicite (giudizi di accettabilità, valutazioni su scale Likert). Queste tecniche sono state impiegate nella quasi totalità della mia produzione scientifica (vedi sezione Altro – Pubblicazioni, Partecipazione a Convegni).

c) di avere esperienza consolidata nell'utilizzo di tecniche elettrofisiologiche per la ricerca sperimentale, in particolare l'Elettroencefalogramma (EEG) (vedi sezione Altro – Pubblicazioni, Partecipazione a Convegni, e le varie attività formative tenute sotto forma di workshop). 11 pubblicazioni su riviste internazionali riguardano l'utilizzo dell'EEG e l'analisi dei potenziali evocati, mentre 2 lavori includono anche analisi delle oscillazioni del segnale nel dominio di tempo-frequenza.

d) di avere competenze di programmazione utili alla somministrazione di test (tra i quali Presentation, E-prime, Psychtoolbox, LimeSurvey e Gorilla), all'elaborazione dei dati (specialmente Matlab e le toolbox rilevanti all'analisi del segnale EEG), e alle analisi statistiche (R) (vedi sezione Capacità nell'uso delle tecnologie).

e) di avere le competenze statistiche e di programmazione necessarie all'uso di strumenti statistici moderni e relativamente innovativi applicati all'analisi EEG (vedi sezione Altro – Pubblicazioni).

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE
--

<p>Titolo di studio (anno di conseguimento; nome e tipo di istituto di istruzione o formazione)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 2010: Dottorato in Neuroscienze, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Modena. - 2006: Laurea in Psicologia Clinica e di Comunità (orientamento psico-biologico), Università degli Studi di Padova, Padova. Voto 100/110. - 1999: Diploma Liceo Scientifico M. Grigoletti, Pordenone.
<p>Altri titoli di studio e professionali</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 2008: Visiting student presso il Cognitive Neuroscience of Language Lab presso University of California Davis, Davis, US.
<p>Esperienze professionali (incarichi ricoperti; data; tipo di azienda o settore; principali mansioni o responsabilità)</p>	<p>Progetti di ricerca universitari: Ho lavorato in gruppi di ricerca di piccole dimensioni, in cinque laboratori diversi, con collaborazioni nazionali ed internazionali, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IUSS Center for Neurolinguistics, Computational Linguistics and Theoretical Syntax, Scuola Universitaria Superiore IUSS – Pavia (dal 2014 ad oggi). Responsabili delle unità di ricerca: Profs. Valentina Bambini, Cristiano Chesi e Andrea Moro. - Laboratorio di Linguistica Nencioni, Scuola Normale Superiore di Pisa (dal 2016 al 2017). Responsabile unità di ricerca: Prof. Pier Marco Bertinetto. - Human Psychophysiology Laboratory, School of Psychology, University of Sussex, UK (dal 2010 al 2012). Responsabili dell'unità di ricerca: Profs. Alan Garnham e Jane Oakhill. - Laboratorio Elastyc, Università di Modena e Reggio Emilia (dall'a.a. 2007/2008 al 2009/2010). Responsabile dell'unità di ricerca: Prof. Cristina Cacciari. - Gruppo di ricerca di Prof. Edoardo Lombardi Vallauri, Università di Roma 3 (2017). - Romanisches Seminar, Università di Zurigo UZH. Responsabile di ricerca Prof. Michele Loporcaro (2018). <p>Esperienze professionali specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collaborazione coordinata e continuativa o professionale per la progettazione e la realizzazione di strumenti per la didattica dell'italiano a stranieri, l'autovalutazione delle competenze linguistiche implicite e il monitoraggio in remoto dei progressi linguistici degli studenti del Foundation Year Program e del Programma Marco Polo / Turandot presso l'Università di Pavia (1/12/2021-31/11/2022). - Ricercatore a Tempo Determinato (tipo A), NETS, Center for Neurocognition, Epistemology and Theoretical Syntax, Scuola Universitaria Superiore IUSS – Pavia, Settore Scientifico: GLOTTOLOGIA E LINGUISTICA (1/1/2018-31/12/2020). - Assegnista di ricerca post-doc, Laboratorio di linguistica

	<p>Nencioni, Scuola Normale Superiore, Pisa, Settori Scientifici: GLOTTOLOGIA E LINGUISTICA; PSICOBIOLOGIA E PSICOLOGIA FISILOGICA (1/1/2016-31/12/2017).</p> <p>- Assegnista di ricerca post-doc, NETS, Center for Neurocognition, Epistemology and Theoretical Syntax, IUSS, Pavia, Settore Scientifico: GLOTTOLOGIA E LINGUISTICA (1/1/2014-31/12/2015).</p> <p>- Marie Curie Experienced researcher, Human Psychophysiology Laboratory, University of Sussex, Brighton, UK, Settore Scientifico: PSICOBIOLOGIA E PSICOLOGIA FISILOGICA (1/4/2010-31/3/2012).</p>
Capacità linguistiche	Italiano lingua nativa e Inglese uso fluente
Capacità nell'uso delle tecnologie	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemi operativi: Ubuntu, Mac, Windows - Pacchetti software: Office, Libreoffice, Adobe Suite, Praat - Sistemi EEG: NeuroScan, Brain Vision, BioSemi - Sistemi per il monitoraggio dei movimenti oculari: Eye-link - Software per presentazione esperimenti: Psychtoolbox, Presentation, Eprime, Experiment Builder - Elaborazione dati: Matlab, R - Analisi statistiche e visualizzazione dei dati: R <ul style="list-style-type: none"> - Partecipazione alla terza Summer School on Statistical Methods for Linguistics and Psychology (Advanced Frequentist Stream), Potsdam 2019 - Strumenti per acquisizione dati online: Limesurvey, Google Forms, Gorilla.sc
Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che il compilante ritiene di dover pubblicare)	<p>Attività svolta a livello di workshop:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Tracking processing: computational complexity and eyetracking with Minimalist Grammars</i>, Hands-on session nel programma di seminari delle Leipzig Lectures on Language (3 ore). Ottobre, 2021. - <i>The Event-Related Potentials (ERP) technique applied to the study of language</i>, Xprag pre-conference workshop (8 ore). Luglio, 2021. - <i>EEG and LANGUAGE COMPREHENSION CRASH COURSE</i>, Ciclo intensivo di lezioni dedicate a laureandi e studenti PhD presso Heriot Watt University, UK (16 ore). Approvato dalla British Psychological Society. Giugno, 2019. <p>Attività didattica a carattere seminariale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Post-laurea: <i>The EEG methodology applied to the study of language comprehension</i>, all'interno del programma di dottorato in Neuroscienze cognitive e Filosofia della Mente, IUSS Pavia (dal 2018 al 2020). - Laurea Magistrale: <i>Methods in electrophysiology of language applied to the study of non-literal communication</i>, all'interno del Master's Degree (MSc) in Psychology, Neuroscience and Human Sciences, Università di Pavia (dal 2019 al 2020). - Laurea Triennale: <i>When the brain reads beyond printed words: figurative language and gender stereotypes</i>, per gli allievi dei corsi ordinari della Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia (dal

2017 al 2022).

Partecipazione a Convegni:

Su invito:

- Canal, P., Bambini, V., Breimaier, F., Meo, D., Pescarini, D. & Loporcaro, M. (2017). *Brain electrical correlates of morphosyntactic change in the gender system of a southern Italo-Romance dialect*. Workshop on syntax processing. 6-7 Giugno, Rovereto.
- Canal, P. (2016). *Electrical correlates of the brain when reading what is not in the text: evidence from stereotypes and figurative language*. Conferenza AISC, Associazione Italiana di Scienze Cognitive. 24-26 Novembre, Torino.
- Canal, P., Vespignani, F., Molinaro, N. & Cacciari, C. (2010). *Context-driven expectations in Idiom comprehension*. Psycholinguistics across the borders. 24-25 Giugno, Rovereto.

Presentazioni orali dopo selezione peer review:

- Bischetti, L., Canal, P., Bambini, V. (2021). *Covid-19 humor and the case of multimodal humor*. 17th International Pragmatics Conference.
- Canal, P., Bischetti, L., Bambini, V. (2021). *Individual differences in the brain response to metaphorical language: an Event-Related Brain Potential approach*. 17th International Pragmatics Conference.
- Canal, P., Ranieri, G., Bischetti, L., Tonini, E., Bertini, C., Ricci, I., Schaecken, W. & Bambini, V. (2020). *Bridging concepts in different modalities: the N400 of verbal and multimodal metaphor processing*. Researching and Applying Metaphor (RaAM) Virtual Conference, June 18-21.
- Canal, P., Bischetti, L., Bertini, C., Ricci, I., Lecce, S. & Bambini, V. (2019). *N400 differences between mental and physical metaphors: the role of Theories of Mind*. Xprag, Edinburgh, June 19-21.
- Canal, P., Bischetti, L., Bertini, C., Ricci, I., Lecce, S. & Bambini, V. (2019). *An electrophysiological perspective on the processing of metaphors: differences between physical and mental content and the role of Theory of Mind*. Researching Metaphor: Cognitive and Other, Genova, May 13-15.
- Canal, P., Bischetti, L., Di Paola, S., & Bambini, V. (2017). *Social abilities help us in detecting jokes: An EEG study on the temporal dynamics of humor comprehension*. XPRAG.de. Koeln.
- Canal, P. & Bambini, V. (2017). *An electrophysiological perspective on the cognitive mechanisms involved in processing different types of figurative language*. XPRAG.it. Genova.
- Canal, P., Bambini, V., Breimaier, F., Meo, D., Pescarini, D. & Loporcaro, M. (2017). *Brain signature of morphosyntactic change in the gender system of a southern Italo-Romance dialect*. Workshop on Linguistic diversity meets the brain. Zurich.
- Canal, P., Pesciarelli, F., Vespignani, F., Molinaro, N. & Cacciari, C. (2015). *Electrophysiological correlates idioms comprehension*:

semantic composition does not follow lexical retrieval. Conferenza Word Knowledge and Word Usage: Representations and Processes in the Mental Lexicon. Pisa.

- Cacciari, C., Vespignani, F., Molinaro, N., Pesciarelli, F., & Canal P. (2009). *What ERPs reveal about the comprehension of semantically ambiguous idioms*. Conferenza dell'European Society for Cognitive Psychology, Krakow.

- Cacciari, C., Molinaro, N., Canal, P., Fonda S. & Vespignani F. (2008). *Electrophysiological correlates of syntactic collocations: the case of complex preposition*. Annual Meeting of Psychonomic Society, Chicago.

Presentazione posters dopo selezione peer review:

- Pompei, C., Ronchi, L., Canal, P., Bischetti, L., Del Sette, P., Bambini, V., & Lecce, S. (2022). *Early birds vary quite a bit: individual differences in metaphor comprehension in preschoolers*. Xprag, Pavia, September 21-22.

- Canal, P., Bischetti, L., Ranieri, G., Tonini, E. & Bambini, V. (2019). *Electrophysiological correlates of picturing metaphors: The role of modality and mental imagery in processing*. Xprag.it, Cagliari, September 19-20.

- Tonini, E., Del Sette, P., Bianco, F., Canal, P., Lecce, S. & Bambini, V. (2019). *Promoting metaphor comprehension in typical development: The MetaCom training*. Child Language Symposium, Sheffield, July 11-12.

- Tonini, E., Del Sette, P., Bianco, F., Canal, P., Lecce, S. & Bambini, V. (2019). *"The parrot knows its speech by heart": The role of ToM in children's metaphor comprehension in referential contexts*. Xprag.it, Cagliari, September 19-20.

- Senaldi, M. S. G., Canal, P. & Lenci, A. (2019), *Not all passives are processed equal: Verb voice and word order in idiom comprehension*. 32nd Annual Meeting of the CUNY Conference on Human Sentence Processing, Boulder, CO.

- Canal, P., Bischetti, L., Bertini, C., Ricci, I., Lecce & Bambini (2019). *A role for theory of mind in the N400 differentiating metaphors of mental and physical content*. 32nd Annual CUNY Conference on Human Sentence Processing, Boulder, March 29-31

- Bischetti, L., Canal, P., Lecce, S., Bertini, C., Ricci & Bambini (2019). *Joke Processing and Theory of Mind: Evidences from the P600 and LPC*. Talk at International Society for Humor Studies Conference, Austin, Texas, June 24-29.

- Greco, M., Canal, P., Bambini, V. & Moro, A. (2019). *Modulating "Surprise" with Syntax: a case study on Negative sentences*. IGG45, Padova, Italy.

- Senaldi, M. S. G., Canal, P., Lenci, A. & Bertinetto, P.M. (2018), *How Idiomaticity and Verb Voice Affect Sentence Reading: an Eye-tracking Study on Italian*. 31st Annual Meeting of the CUNY Conference on Human Sentence Processing, Davis, CA.

- Bambini, V., Canal, P., Breimaier, F., Meo, D., Pescarini, D. & Loporcaro, M. (2017). *How ERPs can reflect morphosyntactic*

- change: A study on gender fading in a southern Italo-Romance dialect.* 30th Annual Meeting of the CUNY Conference on Human Sentence Processing, Boston.
- Masia, V., Canal, P., Domaneschi, F., Lombardi Vallauri, E., & Bambini, V. (2017). *Presupposition accommodation. An ERP study on definite descriptions and change of state verbs.* 30th Annual Meeting of the CUNY Conference on Human Sentence Processing, Boston.
 - Canal, P., Di Paola, S., Bertini, C., Ricci, I., Bertinetto, P.M., Moro, A. & Bambini, V. (2015). *Grounding Education of brainwaves: Evidence from semantic categorization.* Annual meeting of the Society for the Neurobiology of Language. Chicago.
 - Villata, S., Canal, P., Franck, J., Moro, A., Chesì, C. (2015). *Intervention effects in wh-islands: an eye-tracking study.* Architectures and Mechanisms for Language processing (AMLaP). Malta.
 - Rothen, N., Schwartzman, D., Canal, P. & Ward, J. (2014). *Neurophysiological Basis of Enhanced Memory in Synaesthesia.* UKSA.
 - Canal, P., Garnham, A. & Oakhill, J. (2011). *Brain potentials and individual differences in processing stereotypical and semantic gender information.* AMLaP, Paris.
 - Oakhill, J.V., Garnham, A., Canal, P. & Armstrong, AM. (2011). *Factors that influence the interpretation of gender stereotyped terms.* Annual Meeting of the Society for Scientific Studies of Reading, Florida.
 - Canal, P., Vespignani, F., Molinaro, N., Pesciarelli, F. & Cacciari, C. (2011). *Brain potentials differentiate compositional and non-compositional processing of MultiWord Expressions: the case of idioms.* CUNY Conference on Human Sentence Processing. Stanford.
 - Molinaro, M., Vespignani, F., Canal, P. & Cacciari, C. (2008). *Cloze probability does not always affect the N400 amplitude: the case of complex prepositions.* Annual Meeting of the Cognitive Neuroscience Society, San Francisco.
 - Vespignani, F., Canal, P., Molinaro, N. & Cacciari, C. (2007). *What ERPs tell us about the mechanisms underlying idiom comprehension.* Conference of the European Society for Cognitive Psychology, Marseille.
 - Canal, P., Molinaro, N., Vespignani, F. & Cacciari, C. (2007). *"La comprensione di espressioni idiomatiche in Italiano: un'indagine elettrofisiologica".* Conferenza dell'Associazione Italiana di Psicologia (AIP). Como.
 - Cacciari, C., Canal, P., Molinaro N. & Vespignani F. (2007). *"The role of non compositionality in language comprehension: An ERPs study".* EPS meeting of Psychonomic Society, Edinburgh.

Publicazioni

[h-Index: 11 (Scopus) / 12 (Scholar); Citazioni totali: 359 (Scopus) / 655 (Scholar)]

- Cacciari, C., & Canal, P. (in press). *Psicologia del Linguaggio*. II

Mulino.

- Canal, P., Bischetti, L., Bertini, C., Ricci, I., Lecce, S., & Bambini, V. (2022). N400 differences between physical and mental metaphors: The role of Theories of Mind. *Brain and Cognition*, 161, 105879.

- Tonini, E., Lecce, S., Del Sette, P., Bianco, F., Canal, P., & Bambini, V. (2022). Efficacy and benefits of the MetaCom training to promote metaphor comprehension in typical development. *First Language*, 42(3), 466-496.

- Canal, P. & Bambini, V. (2021). Pragmatics electrified. In Grimaldi, M., Y. Shtyrov E. Brattico, (eds.), "Language Electrified. Techniques, Methods, Applications, and Future Perspectives in the Neurophysiological Investigation of Language", Springer.
<https://psyarxiv.com/5z7b2/>

- Bambini, V., Canal, P., Breimaier, F., Meo, D., Pescarini, D., & Loporcaro, M. (2021). Capturing language change through EEG: Weaker P600 for a fading gender value in a southern Italo-Romance dialect. *Journal of Neurolinguistics*, 59, 101004.

- Bischetti, L., Canal, P., & Bambini, V. (2021). Funny but aversive: A large-scale survey of the emotional response to Covid-19 humor in the Italian population during the lockdown. *Lingua*, 102963.

- Bambini, V., & Canal, P. (2021). Neurolinguistic Research on the Romance Languages. In M. Loporcaro, & F. Gardani (Eds), *The Oxford Encyclopedia of Romance Linguistics*. Oxford University Press.

- Greco, M., Canal, P., Bambini, V., & Moro, A. (2020). Modulating "Surprise" with Syntax: A Study on Negative Sentences and Eye-Movement Recording. *Journal of Psycholinguistic Research*, 49, 415–434.

- Chesi, C., & Canal, P. (2019). Person features and lexical restrictions in Italian clefts. *Frontiers in Psychology*, 10, 2105.

- Canal, P., Bischetti, L., Di Paola, S., Bertini, C., Ricci, I., & Bambini, V. (2019). 'Honey, shall I change the baby?—Well done, choose another one': ERP and time-frequency correlates of humor processing. *Brain and cognition*, 132, 41-55.

- Siyanova-Chanturia, A., Canal, P., & Heredia, R. R. (2019). Event-Related Potentials in Monolingual and Bilingual Non-literal Language Processing. In Schwieter, J.W., *The Handbook of the Neuroscience of Multilingualism*, Wiley-Blackwell, (508-529).

- Bambini, V., Canal, P., Resta, D., & Grimaldi, M. (2018). Time Course and Neurophysiological Underpinnings of Metaphor in Literary Context. *Discourse Processes*, 56:1, 77-97.

- Domaneschi, F., Canal, P., Masia, V., Lombardi Vallauri, E. & Bambini, V. (2018). N400 and P600 modulation in presupposition accommodation: The effect of different trigger types. *Journal of Neurolinguistics*, 45, 13-35.

- Canal, P., Pesciarelli, F., Vespignani, F., Molinaro, N. & Cacciari, C. (2017). Basic Composition and Enriched Integration in Idiom Processing: An EEG Study. *Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory & Cognition*, 43(6), 928-943.

- Masia, V., Canal, P., Ricci, I., Lombardi Vallauri, E. & Bambini, V.

(2017). Presupposition of new information as a pragmatic garden path: Evidence from event related brain potentials. *Journal of Neurolinguistics*, 42, 31-48.

- Canal, P., Garnham, A. & Oakhill, J. (2015). Beyond gender stereotypes in language comprehension: self sex-role descriptions affect the brain's potentials associated with agreement processing. *Frontiers in Psychology*, 6, 1953.

- Misersky, J., Gygax, P., Canal, P., Gabriel, U., Garnham, A., Braun, F., Chiarini, T., Englund, K., Hanulikova, A., Öttl, A., Valdrova, J., Von Stockhausen, L., Sczesny, S., (2014). Beauticians are rarely male: norms on the gender perception of role nouns in Czech, English, French, German, Italian, Norwegian and Slovak. *Behavior Research Methods*, 46, 841-871.

- Molinaro, N., Canal, P., Vespignani, F., Pesciarelli, F., & Cacciari, C. (2013). Are complex function words processed as semantically empty strings? A reading time and ERP study of Collocational Complex Prepositions. *Language and Cognitive Processes*, 28 (6), 762-788.

- Canal, P., Vespignani, F., Molinaro, N. & Cacciari, C. (2010). Anticipatory mechanisms in idiom comprehension. Psycholinguistic and electrophysiological evidence. In Balconi, M., *Neuropsychology of communication*, Springer, Milano (131-144).

- Canal, P. (2010). Event-Related Potentials and Anticipatory processes in Language comprehension. *Tesi di dottorato*, Modena.

- Vespignani, F., Canal, P., Molinaro, N., Fonda, S. & Cacciari, C. (2010). Predictive mechanisms in idiom comprehension. *Journal of Cognitive Neuroscience*, 22 (8), 1682-1700.

- Cacciari, C., Vespignani, F., Molinaro, N., Fonda, S., & Canal, P. (2008). Aspettative semantiche ed espressioni idiomatiche: aspetti psicolinguistici ed evidenze elettrofisiologiche. In Balconi, M., *Neuropsicologia della comunicazione*, Springer, Milano (139-161).

- Molinaro, N., Vespignani, F., Canal, P., Fonda, S. & Cacciari, C. (2008). Cloze-probability does not only affect N400 amplitude: The case of complex prepositions. *Psychophysiology*, 45(6), 1008-1012

Firma leggibile

Firmato da Paolo Canal - copia firmata conservata agli atti