

► irene ricci

Viale Marina 55 b Montignoso - Massa
Telefono: 3294020501
Posta elettronica: irene.ricci@sns.it

Titoli di studio conseguiti

- 2002 - Diploma di **Laurea vecchio ordinamento** in FISICA conseguito presso l'Università degli Studi di Pisa con una tesi dal titolo "*Studio dei materiali magnetici: contributi dalla spettroscopia EPR ad alto campo/alta frequenza*" - relatore dott. Martinelli
- 2003 - Diploma di **Laurea specialistica** (conseguita secondo il vigente ordinamento universitario di cui al D.M. 509/99 D.M.04/08/2000 e D.M 28.11.2000) in FISICA APPLICATA

Esperienze lavorative

- ▶ 2001-2002 - Collaborazione presso l'Istituto dei Processi Chimico-Fisico del CNR di Pisa – Laboratorio HF² per la realizzazione del lavoro di tesi inerente lo studio di vari materiali magnetici e delle loro proprietà tramite la spettroscopia ad alto campo magnetico e ad alta frequenza.
- ▶ 2002-2003 - Tirocinio presso l'Unità Operativa di Fisica Ambientale del Dipartimento provinciale di Pisa dell'A.R.P.A.T., durante il quale sono state svolte attività nell'ambito di: inquinamento elettromagnetico a bassa frequenza, acustica ambientale, inquinamento da campi elettromagnetici non ionizzanti prodotti da impianti per telecomunicazioni.
- ▶ 2003-2017 - Personale tecnico-amministrativo presso Laboratorio di Linguistica Scuola Normale Superiore

Progetti di ricerca

Disturbi motori nel parlato e biofeedback visivo: Simulare i movimenti articolatori in 3D
in collaborazione con l'Istituto Stella Maris di Pisa.

Il progetto è stato finanziato dalla Fondazione Pisa ed intende sviluppare un'interfaccia in 3D del cavo orale in movimento, tale da restituire in termini di realtà virtuale un feedback visivo di massima risoluzione, rendendo immediatamente percepibile al paziente il risultato dei propri sforzi comunicativi e guidandolo in modo personalizzato, partecipato e riflessivo verso il raggiungimento degli obiettivi della riabilitazione (2017-2019).

Dinamiche articolatorie del parlato di bambini balbuzienti

Il progetto si propone di individuare, attraverso l'utilizzo della tecnica degli ultrasuoni, la presenza di eventuali anomalie nelle dinamiche articolatorie del parlato di bambini che balbettano e di confrontarle con quelle di un gruppo di bambini con sviluppo linguistico tipico. (2015-2017)

Studio di sistemi innovativi di elettropalatografia digitale

in collaborazione con la Scuola Sant'Anna e con l'Università di Brescia.

Il progetto si propone la realizzazione di un nuovo elettropalatografo in grado di realizzare misure su base articolatoria sfruttando l'informazione della pressione di contatto (2016-2017).

Studio interdisciplinare sull'articolazione dei suoni rotici

in collaborazione con l'Ospedale di Cisanello

Realizzazione di misure laringostroboscopiche, elettroglottografiche e ultrasoniche per lo studio dei movimenti della laringe e della lingua durante il parlato continuo, al fine di ricostruire l'articolazione congiunta dei due organi nella produzione dei suoni rotici. (2015-2017).

Fonetica articolatoria mediante tecnica ad ultrasuoni

Progetto di ricerca che ha avuto come obiettivo l'implementazione delle tecniche di registrazione e di elaborazione di dati provenienti da sistemi ad ultrasuoni (studio e utilizzo dei software dedicati, definizione di protocolli di registrazione, studio bibliografico per la messa a punto delle analisi articolatorie specifiche). (2014-2016)

Approccio multidimensionale agli studi di fonetica articolatoria

Progetto di ricerca che ha come obiettivo l'implementazione di un setting sperimentale in grado di registrare dati elettropalatografici e ultrasonici sincronizzati in grado di fornire informazioni tridimensionali sui gesti articolatori durante il parlato continuo (2014-2017).

Grafo - Grammofoni: le soffitte della voce - <http://grafo.sns.it/grafo>

in collaborazione con l'Università di Siena.

Il progetto è stato finanziato dalla Regione Toscana e ha consentito di creare un archivio digitale di voci appartenenti alla tradizione orale toscana (canti, interviste, dialoghi, ...) e di rendere fruibile a tutta la comunità risorse fino ad ora non consultabili (2011-2013).

Implementazione di esperimenti di neurolinguistica mediante l'utilizzo dell'elettroencefalogramma

in collaborazione con IUSS di Pavia e Università Roma Tre

Il progetto ha richiesto l'acquisizione di competenze relative all'utilizzo dei software dedicati, alla messa a punto del protocollo di registrazione e del protocollo di gestione dell'informatore e all'analisi dei dati (2015-2016).

Pubblicazioni

Journal papers

- ▶ Masia V., P. Canal, I. Ricci, E. Lombardi Vallauri, V. Bambini (2017) "Presupposition of new information as a pragmatic garden path: Evidence from Event-Related Brain Potentials" *Journal of Neurolinguistics* 42 (2017), 31- 48.
- ▶ Celata C., K. Korecky-Kroell, I. Ricci & W.U. Dressler (2015) «Phonotactic processing and morpheme boundaries: word-final /Cst/ clusters in German ». *Italian Journal of Linguistics* 27 (1), 785-110.
- ▶ Celata C., S. Calamai, I. Ricci & C. Bertini (2013), « Nasal place assimilation between phonetics and phonology. An EPG study of Italian nasal-to-velar clusters ». *Journal of Phonetics* 41, 88-100.
- ▶ Calamai S., I. Ricci 2005 "Un esperimento di matched-guise in Toscana" *Studi Linguistici e Filologici on Line - SLiFO*. Dipartimento di Linguistica – Università di Pisa, 3.1.

Chapters in Edited Book

- ▶ Costamagna L., Montilli C., Ricci I. (2014) The role of prosodic features in the acquisition of consonant gemination by Chinese learners in Costamagna L. & C. Celata (eds.), *Consonant gemination in first and second language acquisition*, Pisa, Pacini Editore, pp. 47-82. ISBN: 978-88-6315-671-3.
- ▶ Calamai S., I. Ricci, 2009 "Speech rate and articulatory reduction in Italian alveolar and velar nasal + stop clusters", in D. Recasens, F. Sánchez Miret, K.J. Wireback (eds.), *Experimental phonetics and sound change*. Salamanca, I.I.V.2009, Muenchen, Lincom, 2010: 7-33

Edited books

- ▶ Bertinetto P.M., Bambini, V., Ricci, I. e Collaboratori (Eds.), 2012. *Linguaggio e cervello - Semantica / Language and the brain - Semantics*, Atti del XLII Convegno della Società di Linguistica Italiana (Pisa, Scuola Normale Superiore, 25-27 settembre 2008), Roma, Bulzoni, 2 Volumi.

Conference Proceedings

- ▶ Chen C., Celata C., Ricci I., Bertini C. (2016 in prep.) « Onset-V and V-coda coordination in Italian. Articulatory data from an innovative system for UTI and EPG synchronization ». In Atti del XII Convegno AISV (Associazione Italiana Scienze della Voce), Fisciano, Università degli Studi di Salerno.
- ▶ Celata C., Nacci A., Ricci I., Romeo S. (2016 in prep.) « Voiced apical trills: glottal, supraglottal and tongue root activities ». In Atti del XII Convegno AISV (Associazione Italiana Scienze della Voce), Fisciano, Università degli Studi di Salerno.
- ▶ Spreafico L., C. Celata, A. Vietti, C. Bertini & I. Ricci 2015 « An EPG+UTI study of Italian /r/ ». In Proceedings of XVIII International Congress of Phonetic Sciences, Glasgow, Scotland.
- ▶ Calamai S., F. Biliotti, P.M. Bertinetto, C. Bertini, I. Ricci, G. Scuotri, 2013 "The Gra.fo sound archive: architecture, methods and purpose", in A.C. Addison, G. Guidi, L. De Luca, S. Pescarin (eds.), *Proceedings of the 2013 Digital Heritage International Congress (DigitalHeritage)*, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2013: 439 [ISBN: 978-1-4799-3169-9]
- ▶ Bambini V., A. Kratschmer, I. Ricci. 2012 «Correlati psicolinguistici delle gradazioni epistemiche ». In Valentina BAMBINI, Irene RICCI, Pier Marco BERTINETTO & Collaboratori (curr.). *Linguaggio e cervello - Semantica / Language and the brain - Semantics*, Atti del XLII Convegno della Società di Linguistica Italiana (Pisa, Scuola Normale Superiore, 25-27 settembre 2008). Roma: Bulzoni. Volume 2 (CD ROM).
- ▶ Bertinetto P.M., I. Ricci, Zhi Na 2010 "Le nasali sorde dell'ayoreo: prime prospezioni" *Proceedings of VI Convegno Nazionale AISV Associazione Italiana di Scienze della Voce: People talking to people, people talking to machines: the interactional dimension of speech*, Napoli.
- ▶ Bertini C., I. Ricci 2007 "Tempi di adattamento in elettropalatografia: dati articolatori, acustici e percettivi" *Proceedings of VI Convegno Nazionale AISV Associazione Italiana di Scienze della Voce*, Arcavacata di Rende (CS), EDK Editore srl.
- ▶ Bertinetto P.M., P. Sorianello, I. Ricci 2006 "Sulla gerarchia dei fattori che governano la gorgia. Un'applicazione dell'algoritmo di decisione C&RT". *Proceedings of III Convegno Nazionale AISV*, Trento, EDK Editore srl.
- ▶ Calamai S., I. Ricci 2004 "Sulla percezione dei confini vocalici in Toscana: primi risultati" *Misura dei parametri: aspetti tecnologici ed implicazioni nei modelli linguistici. Proceedings of I Convegno Nazionale AISV*, Padova, EDK Editore srl.

- ▶ Calamai S., I. Ricci, M. Agonigi 2004 “Metodologie statistiche di classificazione a confronto: analisi discriminante e CART”, Proceedings of I Convegno Nazionale AISV, Padova, EDK Editore srl.

Conference Presentations

- ▶ Ricci I., C. Bertini 2017. “A new artificial palate for tongue pressure measurements”. Oral presentation at XIII Convegno Nazionale AISV “Sources and functions of speech variation. Disentangling the role of biological and social factors” 25-27 January 2017 Pisa.
- ▶ Masia V., P. Canal, I. Ricci, E. Lombardi Vallauri, F. Domaneschi, V. Bambini 2016. Neurolinguistic perspectives on presupposition processing. Presentation at the 13th Annual Conference of the Italian Association for Cognitive Sciences (AISC) “Mind the gap: brain, cognition and society” - Turin, 24-26 November 2016
- ▶ Di Paola S., Canal P., Ricci I., Bertini C., Bertinetto P.M., Moro A., Bambini V. 2016. Metaphor out of School: Electrophysiological Correlates of Metaphor processing in Lower and Higher Literates”. Poster presented at the 29th Annual CUNY Conference on Human Sentence Processing, March 3-5 2016, Chicago.
- ▶ Canal P., Di Paola S., Bertini C., Ricci I., Bertinetto P.M., Moro A., Vambini V. 2015. Grounding education on brainwaves: Evidence from semantic categorization”. Poster presented at the conference of the Society for Neurobiology of Language, 15-17 Ottobre 2015, Chicago.
- ▶ Chen, C., Celata, C., Ricci, I., Bertini, C., & Falahati, R. 2015. An EPG and UTI investigation of syllable onsets and codas in Italian. Proceedings of the Ultrafest VII conference, p. 49
- ▶ Canal, P., Di Paola, S., Bertini, C., Ricci, I., Bertinetto, P.M., Moro, A. & Bambini, V. (2015). Grounding Education on brainwaves: Evidence from semantic categorization. Annual Meeting of the Society for the Neurobiology of Language.
- ▶ Celata C., C. Bertini, I. Ricci 2014. Proprietà acustiche e articolatorie di /r/ nei gruppi tautosillabici di alcune varietà italo-romanze. Implicazioni diacroniche e sociofonetiche Poster presented at X Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienze della Voce (AISV) Torino, 22-24 gennaio 2014
- ▶ Calamai S., Bertinetto P.M., C. Bertini, I. Ricci 2014. The Gra.Fo sound archive”. Poster presentato al convegno RICHES. Cultural Heritage: Recalibrating Relationships. Pisa, dic. 2014.
- ▶ Calamai S., Bertinetto P.M., C. Bertini, I. Ricci 2014. The Gra.Fo sound archive”. Poster presentato al convegno Il riuso dei contenuti culturali digitali per l'istruzione, il turismo e il tempo libero: un'opportunità per le istituzioni culturali e le industrie creative, un investimento per il futuro, Roma, 2 ottobre 2014.
- ▶ Calamai S., Bertinetto P.M., Bertini C., Ricci I., Biliotti F., Scuotri G. 2013. Building an open sound archive: the case of the Gra.fo project”. Joint IASA-BAAC 2013 Conference Open Doors: New Ideas, New Technologies, Vilnius, 6-10 ottobre 2013.
- ▶ Calamai S., Biliotti F., Bertinetto P.M., Bertini C., Ricci I., Scuotri G. 2013. The Gra.fo sound archive: architecture, methods and purpose”. Poster presented at Digital Heritage International Congress (DigitalHeritage) 2013.
- ▶ Celata C., S. Calamai, I. Ricci, C. Bertini, 2010 “An articulatory account of nasal place assimilation in Italian” poster presented at Laboratory Phonology 12th Conference - Gesture as Language, Gesture and Language, Albuquerque, NM (USA), July.
- ▶ Bertinetto P.M., I. Ricci 2009 “Le nasali sorde dell'ayoreo: prime prospezioni” Oral Presentation at VI Convegno Nazionale AISV: People talking to people, people talking to machines: the interactional dimension of speech, Napoli.

- ▶ Calamai S., I. Ricci 2009 "Speech rate and articulatory patterns in Italian nasal-velar clusters", Workshop Experimental phonetics and sound change / Fonética experimental y cambio fonético, Salamanca, May, 2009.
- ▶ I. Ricci, S. Calamai, C. Bertini & C. Celata 2009 "Studio elettropalatografico dell'assimilazione nei nessi di nasale + velare in italiano" Oral Presentation at V Convegno Nazionale AISV: La dimensione temporale del parlato, Zürich, Dec., 2009.
- ▶ C. Bertini, S. Calamai, C. Celata and I. Ricci 2008 "Assimilation in italian nasal-velar clusters: an epg study" Oral Presentation at 5th International EPG Symposium. Edimburgo, Sept. 2008.
- ▶ Bertini C., I. Ricci, M. Agonigi 2007 "Tempi di adattamento in elettropalografia: dati articolatori, acustici e percettivi" Proceedings of VI Convegno Nazionale AISV Associazione Italiana di Scienze della Voce, Arcavacata di Rende (CS).
- ▶ Bertinetto P.M., P. Soriano, I. Ricci 2006 "Sulla gerarchia dei fattori che governano la gorgia. Un'applicazione dell'algoritmo di decisione C&RT". Oral presentation at III Convegno Nazionale AISV, Trento.
- ▶ Calamai S., I. Ricci 2004 "Sulla percezione dei confini vocalici in Toscana: primi risultati" Misura dei parametri: aspetti tecnologici ed implicazioni nei modelli linguistici. Oral presentation at I Convegno Nazionale AISV, Padova.
- ▶ Calamai S., I. Ricci, M. Agonigi 2004 "Metodologie statistiche di classificazione a confronto: analisi discriminante e CART", Oral presentation at I Convegno Nazionale AISV, Padova.

Corsi tenuti

- Tutorial sull'utilizzo degli applicativi GrafoPanel e Audiografo Preservation Panel. Corso per studenti e perfezionandi del corso di Linguistica e ricercatori/studiosi esterni. 16 febbraio 2017.
- L'utilizzo degli Ultrasuoni nelle ricerche di fonetica sperimentale: dalla registrazione all'analisi dei dati. Corso per studenti e perfezionandi del corso di Linguistica e ricercatori/studiosi esterni. 6-7 ottobre 2015;
- Analisi multilivello EPG e UTI di consonanti italiane in onset e coda sillabica. Seminario per studenti e perfezionandi del corso di Linguistica e ricercatori/studiosi esterni. 16 ottobre 2015;
- Le tecniche UTI ed EPG in fonetica articolatoria. Corso per studenti e perfezionandi del corso di Linguistica e ricercatori/studiosi esterni. 20 novembre 2015;
- L'utilizzo del software PRAAT come strumento di analisi per la fonetica acustica. Corso per studenti e perfezionandi del corso di Linguistica e ricercatori/studiosi esterni 14 novembre 2013;
- L'uso dell'elettroglottografo negli studi di fonetica acustica. Seminario per studenti e perfezionandi del corso di Linguistica e ricercatori/studiosi esterni. 25 ottobre 2012.

Attività di revisione

- 2013 - Reviewer per *Journal of the International Phonetic Association*.
- "Place and manner assimilation in Catalan consonant clusters" Daniel Recasens and Meritxell Mira

Tutor in tirocini curriculari

- 2017 – Nicholas Nese, Università di Pavia. *Analisi e segmentazione tramite software Praat; analisi articolatoria di dati elettropalatografici.*
- 2016 – Gianmarco Giordano, Università di Firenze. *Tecniche di analisi dati elettrofisiologici di processi linguistici: la presupposizione.*
- 2015 - Piero Cossu, Università di Pisa. *Dati acustici, EPG e UTI integrati per l'analisi della coordinazione spaziale e temporale di gesti articolatori in italiano*

Organizzazione di convegni

- XIII Convegno Nazionale AISV “Sources and functions of speech variation. Disentangling the role of biological and social factors” 25-27 January 2017 Pisa Scuola Normale Superiore
- NetWordS Final Conference “Word Knowledge and Word Usage: Representations and processes in the Mental Lexicon” -30 marzo – 1° aprile 2015 Pisa Scuola Normale Superiore
- 11th International Conference on Actionality, Tense, Aspect, Modality/Evidentiality “Chronos / I” - 16 -18 giugno 2014 Pisa Scuola Normale Superiore
- IV Convegno “Italo-Americana” 14 -15 giugno 2013 – Cortona
- Giornata di studi “Sociophonetics, at the crossroads of speech variation, processing and communication” 14-15 dicembre 2010 Pisa Scuola Normale Superiore
- Interdisciplinary Workshop on Verbs “The Identification and Representation of Verb Features” 4-5 novembre 2010 Pisa Scuola Normale Superiore
- XLII Congresso Internazionale di Studi della Società di Linguistica Italiana “Linguaggio e cervello” - “Semantica” 25-27/09/2008 Scuola Normale Superiore - PISA
- XXXI Convegno della Società Italiana di Glottologia “Categorie del verbo. Diacronia, teoria, tipologia” 26-28/10/2006 Scuola Normale Superiore - PISA
- “The Architecture of Language. From Cognitive Modelling to Brain Mapping and Back” - Satellite activity of the 12th Organization for Human Brain Mapping Meeting. 8-10/06/2006 Palazzo della Sapienza - PISA