

(allegato a) - Pubblicazioni

Piero COSI
ISTC-SPFD - C.N.R.
Via Martiri della Libertà, 2 - 35137 PADOVA (Italy)

1981

- 1) Cosi P., “Realizzazione di un sistema di analisi e sintesi del segnale vocale mediante procedure utilizzando tecniche di predizione lineare”, *Tesi di Laurea*, Università di Padova, Dipartimento di Elettronica ed Elettrotecnica, Facoltà di Ingegneria.

1982

- 2) Cosi P., Mian G.A., Trainito G., “Procedure per l'analisi e la sintesi del segnale vocale utilizzando tecniche di predizione lineare”, C.N.R.-LADSEB, *Rapporto Interno C.N.R.* 82/03.

1984

- 3) Cosi P., Frigo L., Mian G.A., Sinigaglia T., “On the use of autocorrelation for pitch extraction: some statistical considerations and their application to the SIFT algorithm”, *Speech Communication*, North Holland, Vol. III, 1984, pages 309-354.

1985

- 4) Cosi P., “Elaborazione del segnale vocale e ricerca fonetica sperimentale”, *Rivista Italiana di Acustica*, Vol. IX, No. 3, 1985, pages 70-94.

1986

- 5) Cosi P., Ferrero F., “The Use of Spectral Distances for Speech Segmentation and the Classical Psychophysical Approach to the Frequency Domain Representation of Speech Stimuli: Some Preliminary Considerations”, *Proceedings the International Workshop on Recent Advances and Applications of Speech Recognition*, Rome, 27-29 May, 1986, pages 137-174.

1987

- 6) Cosi P., "A Graph-Oriented Implementation of a Grapheme-to-Phoneme Transcriber for Italian", *Speech Communication*, North Holland, Vol. 6, 1987, pages 203-216.
- 7) Cosi P., "A Graph-Oriented Approach to the Grapheme-to-Phoneme Transcription of Italian Written Texts", *Proceedings EUROSPEECH-87, European Conference on Speech Technology*, Edinburgh, 2-4 September 1987, pages 273-276.
- 8) Kori S., Farnetani E., Cosi P., "A Perspective on Relevance and Application of Prosodic Information to Automatic Recognition in Italian", *Proceedings EUROSPEECH-87, European Conference on Speech Technology*, Edinburgh, 2-4 September, 1987, pages 211-214.
- 9) Magno Caldognetto E., Tonelli L., Vaggas K., Cosi P., "The Organization of Constraints on Phonological Speech Errors", *Proceedings XIth International Congress of Phonetic Sciences*, Tallinn, U.R.S.S., August 1-7, 1987, Vol. 3, Po. 50.4.1-50.4.4, pages 173-176.

1988

- 10) Cosi P., "Riconoscimento automatico del linguaggio parlato: uno stato dell'arte sulla ricerca applicata in Italia", *Rivista Italiana di Acustica*, Vol. XII, N. 3/4, 1988, pages 103-120.
- 11) Bengio Y., Cosi P., De Mori R., "Automatic Detection of Speech Properties by the Use of Neural Networks and Human Auditory System Model", *Copy of the poster presented at the First Annual INNS Meeting unpublished in the Conference Proceedings*, Boston, 6-10 September, 1988.
- 12) Farnetani E., Torsello C.T. , Cosi P., "English Compound versus non-Compound Noun Phrases in Discourse: an Acoustic and Perceptual Study", *Language and Speech*, Vol. 31, Part 2, 1988, pages 157-180.

1989

- 13) Bengio Y., Cardin R., Cosi P., De Mori R., "Use of Multi-Layered Networks for Coding Speech with Phonetic Features", in *Advances in Neural Information Processing Systems I*, D.S. D.S. Touretzky editor, Morgan Kaufmann Publisher, 1989, pages 224-231.
- 14) Cosi P., Bengio Y., De Mori R., "Riconoscimento automatico delle vocali: reti neurali e un modello del sistema uditivo", *Proceedings XVII*

Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica, Parma, 12-14 April 1989, pages 513-518.

- 15) Barber S., Carlson R., Cosi P., Di Benedetto M.G., Granstrom B., Vagges K., "A Rule-Based Italian Text-to-Speech System", *Proceedings EUROSPEECH-89, European Conference on Speech Technology*, Paris, September 1989, Vol. 1, pages 517-520.
- 16) van Erp A., Houben C., Barry B., Grice M., Boe L.J., Braun G., Cosi P., Dyhr N., Perennou G., Vigouroux N., Auteserre D., "A Unified Approach to the Labelling of Speech: First Multilingual Results", *Proceedings EUROSPEECH-89, 1st European Conference on Speech Technology*, Paris, September 1989, Vol. 1, pages 88-91.
- 17) Bengio Y., Cardin R., Cosi P., De Mori R., "Speech Coding with Multi-Layer Networks", *Proceedings IEEE ICASSP-89, International Conference on Acoustic Speech and Signal Processing*, Glasgow, 23-26 May, 1989, pages 164-167.
- 18) De Mori R., Bengio Y., Cosi P., "On the Generalization Capability of Multi-Layered Networks in the Extraction of Speech Properties", *Proceedings IEEE IJCAI-89, International Joint Conference on Artificial Intelligence*, Detroit, MI, U.S.A., 1989.

1990

- 19) Bengio Y., Cardin R., Cosi P., De Mori R., Merlo E., "Speech Coding with Multilayer Networks", *Neurocomputers, NATO ASI Series, Computer and Systems Sciences*, Springer Verlag, Vol. F 68, 1990, pages 207-216.
- 20) Cosi P., Bengio Y., De Mori R., "Phonetically-Based Multi-Layered Neural Networks for Vowel Classification", *Speech Communication*, North Holland, Vol. 9, No. 1, 1990, pages 15-29.
- 21) Cosi P., De Mori R., Vagges K., "A Neural Network Architecture for Italian Vowel Recognition", *Proceedings VERBA-90, International Conference on Speech Technologies*, Rome, 22-24 January, 1990, pages 221-228.
- 22) De Mori R., Bengio Y., Cosi P., "On the Use of an Ear Model and Multi-Layered Networks for Automatic Speech Recognition", *Structural Pattern Analysis, Proceedings of the third SSPR (Syntactical and Structural Pattern Recognition) Workshop*, R. Mohr, T. Pavlidis, A. Sanfeliu (Eds.), Series in Computer Science - Vol.19, World Scientific Publishing Press, Singapore, 1990.

- 23) R. DeMori, Palakal M.J., Cosi P., in Yovits Editor, "Perceptual Models for Automatic Speech Recognition Systems", *"Advances in Computers"*, Academic Press, Vol. 31, 1990, pages 99-173.
- 24) Cosi P., Falavigna D., Mian G.A., Omologo M., "A Comparison between Mel-Scale Cepstrum and Auditory Model Representation for Noisy Speech Recognition", *Proceedings EUSIPCO-90*, Barcellona, 18-21 September, 1990, pages 1199-1202.
- 25) O. Andersen, Cosi P., Dalsgaard P., "A Sonnet-Based Architecture for Automatic Speech Segmentation and Alignment", *Proceedings Primo Workshop Italiano su "Le reti neuroniche per il trattamento del parlato"*, Roma, 8-9 November, 1990, pages 18-29.
- 26) Vagges K., Cosi P., "Coarticolazione e sintesi della voce", *Rivista Italiana di Acustica*, Vol. XIV, N. 2/3, 1990, pages 91-98.
- 27) Cosi P., Vagges K., "Coarticolazione e riconoscimento fonetico", *Rivista Italiana di Acustica*, Vol. XIV, N. 2/3, 1990, pages 99-105.
- 28) Ferrero F., Cosi P., Zovato M.S., "Sulla sintonizzazione formante-fondamentale realizzata dai soprano: un contributo sperimentale", in *Studi in onore di Lucio Croatto*, C.N.R. - C.S.R.F., Microprint Press, Padova, 1990, pages 111-122.

1991

- 29) Cosi P., "Riconoscimento di sequenze vocaliche tramite reti neurali", in Magno Caldognetto and P. Benincà (Eds.), *Atti del Workshop 'Interfaccia tra Fonologia e Fonetica'*, 1991, pages 165-172.
- 30) Cosi P., Omologo M., "Caratterizzazione Statistica della Segmentazione Manuale del Segnale Vocale", in *Atti del XIX Convegno Annuale AIA*, Napoli, 10-12 April, 1991, pages 375-381.
- 31) Cosi P., Falavigna D., Omologo M., "A Preliminary Statistical Evaluation of Manual and Automatic Segmentation Discrepancies", *Proceedings EUROSPEECH-91, 2nd European Conference on Speech Technology*, Genova, 24-26 September, 1991, pages 693-696.
- 32) Cosi P., Dellana L., Mian G.A., Omologo M., "Auditory Model Implementation on a DSP32c-Board", *Proceedings GRETSI-91 European Conference*, September 1991.
- 33) Cosi P., Vagges K., "Le caratteristiche dei sistemi per l'elaborazione digitale del segnale", in *Trattamento del segnale vocale ed elaborazione statistica dei dati*, Atti delle 1° Giornate di Studio del Gruppo di Fonetica Sperimentale (GFS-AIA), Collana degli Atti dell'Associazione Italiana di Acustica, Vol. XVIII, 1991, pages 3-21.

1992

- 34) Cosi P., Ferrero F., “Applicazione di un modello del sistema uditivo periferico alla segmentazione automatica del segnale vocale”, *Atti del XX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica*, Roma, 8-10 April, 1992, pages 435-440.
- 35) Cosi P., “Auditory Modelling for Speech Analysis and Recognition”, in *Visual Representations of Speech Signals*, M. Cooke, S. Beet and M. Crawford eds. John Wiley & Sons Ltd., 1992, pages 205-212.
- 36) Cosi P., Frasconi P., Gori M., Griggio N., “Phonetic Recognition Experiments with Recurrent Neural Networks”, *Proceedings ICSLP-92, International Conference on Spoken Language Processing*, October 12-16, 1992, Banff, Alberta, Canada, Vol. pages 1335-1338.
- 37) Cosi P., Frasconi P., Gori M., Griggio N., “Automatic Recognition of Italian I-Set by Recurrent Neural Networks”, *Proceedings Secondo Workshop su reti neurali per il riconoscimento della voce*, December, 10-11, 1992, Firenze, Italy.

1993

- 38) Cosi P., “On The Use of Auditory Models in Speech Technology”, in V. Roberto Ed., *Lecture Notes in Artificial Intelligence: Intelligent Perception Systems*, Springer Verlag Publisher, Vol. 745, 1993, pages 85-103.
- 39) Cosi P., "Segmentazione semi-automatica del parlato mediante applicazione di un modello del sistema uditivo periferico", in *Teoria e sperimentazione: parametri, tratti e segmentoi*, Atti delle 2° Giornate di Studio del Gruppo di Fonetica Sperimentale (GFS-AIA), Collana degli Atti dell'Associazione Italiana di Acustica, Vol. XIX, 1993, pages 25-38.
- 40) Cosi P., “MLS: un sistema interattivo per la segmentazione automatica del segnale vocale”, *Atti del XXI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Acustica*, Abbazia di Praglia (Padova), 31 March - 2 April, 1993, pages 101-106.
- 41) Cosi P., “SLAM: Segmentation and Labelling Automatic Module”, *Proceedings EUROSPEECH-93, 3rd European Conference on Speech Technology*, Berlin, Germany, 21-23 September, Vol. 1, 1993, pages 88-91.

1994

- 42) Cosi P., “Riconoscimento automatico di vocali presegmentate in parlato continuo mediante reti neurali artificiali”, in *Le vocali: dati sperimentali, problemi linguistici, applicazioni tecnologiche*, Atti delle 3^e Giornate di Studio del Gruppo di Fonetica Sperimentale (GFS-AIA), Collana degli Atti dell'Associazione Italiana di Acustica, Vol. XX, 1994, pages 187-195.
- 43) Cosi P., De Poli G., Lauzzana G., “Auditory Modelling and Self-Organizing Neural Networks for Timbre Classification”, *Journal of New Music Research*, Vol. 23, 1994, pages 71-98.
- 44) Cosi P., Magno Caldognetto E., Vagges K., Mian G.A., Contolini M., “Bimodal Recognition Experiments with Recurrent Neural Networks”, *Proceedings IEEE ICASSP-94, International Conference on Acoustic Speech and Signal Processing*, Adelaide. Australia, 19-22 April, 1994, paper 20.8.
- 45) Cosi P., Mian G.A., Contolini M., “Speaker Independent Phonetic Recognition Using Auditory Modelling and Recurrent Neural Networks”, *Proceedings ICANN-94, International Conference on Artificial Neural Networks*, Sorrento, Italy, 26-29 May, 1994, pages 925-928.
- 46) Cosi P., De Poli G., Lauzzana G., “Timbre Classification by NN and Auditory”, *Proceedings ICANN-94, International Conference on Artificial Neural Networks*, Sorrento, Italy, 26-29 May, 1994, pages 933-936.
- 47) Cosi P., De Poli G., Prandoni P., “Timbre Characterization with Mel-Cepstrum and Neural Nets”, *Proceedings ICMC-1994, Psychoacoustics, Perception*, 1994, pages 42-45.

1995

- 48) Cosi P., “SLAM: a PC-Based Multi-Level Segmentation Tool”, in *Speech Recognition and Coding. New Advances and Trends*, A.J. Rubio Ayuso and J.M. Lopez Soler eds, NATO ASI Series, Series F: Computer and Systems Sciences, N. 147, Springer-Verlag, 1995, pages 124-127.
- 49) Falcone M., Ferrero F., Paoloni A., Cosi P., “Aural Identification of Unfamiliar Voices by Comparison”, *Proceedings XIII International Congress of Phonetic Sciences, ICPHS-95*, Stockholm, 14-18 August, 1995, Vol. 1, pages 186-189.
- 50) Cosi P., Dugatto M., Ferrero F., Magno Caldognetto E., Vagges K., “Bimodal Recognition of Italian Plosives”, *Proceedings XIII International Congress of Phonetic Sciences, ICPHS-95*, Stockholm, 14-18 August, 1995, Vol. 4, pages 260-263.

- 51) Cosi P., Ferrero F., Vagges K., “Rappresentazioni acustiche e uditive delle vocali italiane”, in *Atti del XXIII Congresso Nazionale AIA*, Bologna, 12-14 September, 1995, pages 151-156.
- 52) Magno Caldognetto E., Vagges K., Cosi P., Ferrero F., “La lettura labiale: dati sperimentali e problemi teorici”, in *Atti del 4° Convegno Nazionale Informatica, Didattica e Disabilità*, Napoli 9-11 November, 1995, pages 141-149.
- 53) Ferrero F., Magno Caldognetto E., Cosi P., “Le vocali al femminile”, in *Atti del Convegno Internazionale di Studi “Dialettologia al Femminile”*, Sappada/Pladen (BL), 26-30 June, 1995, pages 413-436.

1996

- 54) Cosi P., Zovato E., “Sintesi di suoni mediante inversione del modello uditivo di Lyon”, in *Atti del XXIV Congresso Nazionale AIA*, Trento, 12-14 June, 1996, pages 105-108.
- 55) Ferrero F., Magno Caldognetto E., Cosi P., “Sui piani formantici acustici e uditivi delle vocali di uomo, donna e bambino”, in *Atti del XXIV Congresso Nazionale AIA*, Trento, 12-14 Giugno, 1996, pages 169-178.
- 56) Cosi P., Zovato E., “Lyon’s Auditory Model Inversion: a Tool for Sound Separation and Speech Enhancement”, *Proceedings ESCA Workshop on ‘The Auditory Basis of Speech Perception’*, Keele University, Keele (UK), 15-19 July, 1996, pages 194-197.
- 57) Cosi P., Magno Caldognetto E., Ferrero F., Dugatto M., Vagges K., “Speaker Independent Bimodal Phonetic Recognition Experiments”, *Proceedings ICSLP-1996, International Conference on Spoken Language Processing*, Philadelphia, PA USA, October 3-6, 1996, Paper ThA2L2.6, pages 54-57.
- 58) Cosi P., Dugatto M., Ferrero F., Magno Caldognetto E., Vagges K., “Phonetic Recognition by Recurrent Neural Networks Working on Audio and Visual Information”, *Speech Communication*, North Holland, Vol. 19, No. 3, 1996, pages 245-252.
- 59) Cosi P., Magno Caldognetto E., “Lips and Jaw Movements for Vowels and Consonants: Spatio-Temporal Characteristics and Bimodal Recognition Applications”, in *Speechreading by Humans and Machine: Models, Systems and Applications*, D.G. Storke and M.E. Henneke eds., NATO ASI Series, Series F: Computer and Systems Sciences, Vol. 150, Springer-Verlag, 1996, pages 291-313.

- 60) Cosi P., "Esperimenti di Riconoscimento Fonetico Mediante Reti Neurali Artificiali", *Rivista Italiana di Acustica*, Vol. 20, N. 4, 1996, pages 131-138.

1997

- 61) Magno Caldognetto E., Zmarich C., Cosi P., Ferrero F., "Italian Consonantal Visemes: Relationships Between Spatial/temporal Articulatory Characteristics and Coproduced Acoustic Signal", *Proceedings AVSP-97, Tutorial & Research Workshop on Audio-Visual Speech Processing: Computational & Cognitive Science Approaches*, Rhodes (Greece), 26-27 September 1997, pages 5-8.
- 62) Cosi P., "SLAM v1.0 for Windows: a Simple PC-Based Tool for Segmentation and Labeling", *Proceedings ICSPAT-97, International Conference on Signal Processing Applications & Technology*, San Diego, CA, USA, September 14-17, 1997, pages 1714-1718.
- 63) Cosi P., "SLAM v1.0 per Windows", *Atti delle 8^e Giornate di Studio del Gruppo di Fonetica Sperimentale (GFS-AIA), Collana degli Atti dell'Associazione Italiana di Acustica*, Pisa, 18-20 December, 1997, pages 165-176.

1998

- 64) Cosi P., "Il Progetto Biblos: Biblioteca Umanistica Virtuale degli Organi di Ricerca del CNR", *Atti del XXVI Congresso Nazionale AIA*, Torino, 27-29 May, 1998, pages 267-270.
- 65) Cosi P., "La Segmentazione delle Occlusive dell'Italiano Mediante Slam", *Atti del XXVI Congresso Nazionale AIA*, Torino, 27-29 May, 1998, pages 311-316.
- 66) Cosi P., " Δ , $\Delta\Delta$, $\Delta\Delta\Delta$, $\Delta\Delta\Delta\Delta$ Evidences Against Frame-Based Analysis Techniques", *Proceedings NATO Advance Institute on Computational Hearing*, Il Ciocco, 1-12 July, 1998, pages 163-168.
- 67) Cosi P., Hosom J.P., Shalkwyk J., Sutton S., Cole R.A., "Connected Digit Recognition Experiments with the OGI Toolkit's Neural Network and HMM-Based Recognizers", *Proceedings IEEE IVTTA-ETWR-98*, Turin, 29-30 September, 1998, pages 135-140.
- 68) Hosom J.P., Cole R.A., Cosi P., "Improvements in Neural-Network Training and Search Techniques for Continuous Digit Recognition", in *AJIIPS, Australian Journal of Intelligent Information Processing Systems*, Vol. 5, No. 4, Summer 1998, pages 277-284.

- 69) Hosom J.P., Cole R.A., Cosi P., “Evaluation and Integration of Neural-Network Training Techniques for Continuous Digit Recognition”, in *Proceedings ICSLP-98, International Conference on Spoken Language Processing*, Sydney, Australia, 30 Nov. – 4 December, 1998, Volume 3, pages 731-734.
- 70) Cosi P., Pasquin S., Zovato E., “Auditory Modeling Techniques for Robust Pitch Extraction and Noise Reduction”, *Proceedings ICSLP-98, International Conference on Spoken Language Processing*, Sydney, Australia, 30 Nov. – 4 December, 1998, Volume 7, pages 2807-2810.
- 71) Magno Caldognetto E., Zmarich C., Cosi P., “Statistical Definition of Visual Information for Italian Vowels and Consonants”, in D. Burnham, J. Robert-Ribes & E. Vatikiotis-Bateson (eds.), *Proceedings AVSP '98*, 4-6 December 1998, Terrigal (AUS), 1998, pages 135-140.
- 72) Cosi P., “CSLU Toolkit Il riconoscimento automatico del linguaggio naturale alla portata di tutti”, *Atti delle IX Giornate di Studio del G.F.S.*, Venezia, 17-19 December 1998, pages 147-159.

1999

- 73) Cosi P., “Auditory Modeling and Neural Networks”, in: *Speech Processing, Recognition, and Artificial Neural Networks*, Chollet G., Di Benedetto M.G., Esposito A., Marinaro M. eds, Springer Verlag, 1999, pages 235-258.
- 74) Cosi P., “Un sistema ibrido (NN/HMM) per il riconoscimento di sequenze di cifre connesse in italiano”, in *Atti XXVII Convegno Nazionale Associazione Italiana di Acustica Genova*, 26-28 May 1999, pages 206-209.
- 75) Cosi P., Pasquin S., Zovato E., “Estrazione di f0 e riduzione del rumore mediante tecniche di analisi basate su modelli uditivi”, in *Atti XXVII Convegno Nazionale Associazione Italiana di Acustica*, Genova, 26-28 May 1999, pages 167-174.
- 76) Cosi P., Hosom J.P., “HMM/Neural Network-Based System for Italian Continuous Digit Recognition”, *Proceedings XIV International Congress of Phonetic Sciences, ICPHS-99*, San Francisco, California, USA, 14-18 August, 1999, pages 1669-1672.
- 77) Cosi P., J.P Hosom, Tesser F., “Towards the Italian CSLU Toolkit”, *Proceedings Workshop Annuale AIIA – “Elaborazione del Linguaggio e Riconoscimento del Parlato”*, Povo di Trento, 16-17 December, 1999, pages 33-44.
- 78) Cosi P., “CSLU Speech Toolkit: un efficace “tool” per lo sviluppo di sistemi interattivi multimodali”, *Atti 6° Convegno Nazionale IDD'99 - Informatica, Didattica e Disabilità - Adria (Bari)*, 4-6 November 1999, pages 5-9.

- 79) Cosi P., Hosom J.P., “CSLU Speech Toolkit in italiano: stato dell’arte”, *Atti X Giornate di Studio del G.F.S.*, Napoli, 13-15 December 1999, pages 47-57.

2000

- 80) Cosi P., Versini L., “Stima dei movimenti labiali a partire dal segnale verbale”, *Atti XXVIII Convegno Nazionale Associazione Italiana di Acustica*, Trani, 10-13 June, 2000, pages 299-302.
- 81) Cosi P., “Hybrid HMM-NN Architectures for Connected Digit Recognition”, *Proceedings IEEE-INNS-ENNS International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN-2000)*, Como, Italy, 24-27 July, 2000, Vol. V, pages 85-90.
- 82) Cosi P., Hosom J.P., Tesser F., “High Performance Italian Continuous “Digit” recognition”, *Proceedings ICSLP-2000, International Conference on Spoken Language Processing*, Beijing, Cina, 16-20 October, 2000, Vol. IV, pages 242-245.
- 83) Cosi P., Hosom J.P., “High Performance “General Purpose” Phonetic Recognition for Italian”, *Proceedings ICSLP-2000, International Conference on Spoken Language Processing*, Beijing, Cina, 16-20 October, 2000, Vol. II, pages 527-530.
- 84) Cosi P., Frasconi P., Gori M., Lastrucci L., Soda G., “Competitive Radial Basis Functions Training for Phone Classification”, *Neurocomputing*, 34 (2000), pages 117-129.

2001

- 85) Cosi P., Tesser F., Gretter R., Avesani C., “Festival Speaks Italian!”, *Proceedings Eurospeech 2001*, Aalborg, Denmark, September 3-7, 2001, pages 509-512.
- 86) Pelachaud C., E. Magno-Caldognetto, Zmarich C. and Cosi P., “An approach to an Italian Talking Head”, *Proceedings Eurospeech 2001*, Aalborg, Denmark, September 3-7, 2001, pages 1035-1038.
- 87) Pelachaud C., Magno Caldognetto E., Zmarich C., Cosi P., “Modelling an Italian Talking Head”, *Proceedings AVSP 2001*, Aalborg, Denmark, September 7-9, 2001, pages 72-77.
- 88) Magno Caldognetto E., Cosi P., *Multimodalità e Multimedialità nella Comunicazione*, *Atti XI Giornate di Studio del G.F.S.* Padova, Italy, November 29-30, December 1, 2000, UNIPRESS, Padova, 2001.
- 89) Cosi P., Gretter R., Tesser F., “FESTIVAL parla italiano!”, *Atti XI Giornate di Studio del G.F.S. – Multimodalità e Multimedialità nella Comunicazione*,

- Padova, Italy, November 29-30, December 1, 2000, UNIPRESS, Padova, 2001, pages 235-242.
- 90) Cosi P., “Agenti virtuali per l’insegnamento e l’apprendimento”, *Proceedings 7° Convegno Nazionale Informatica, Didattica & Disabilità*, Roma, November 8-10, 2001, Roma, Italy, pages 135-137.
- 91) Cosi P., Hosom J.P., Valente A., “High Performance Telephone Bandwidth Speaker Independent Continuous Digit Recognition”, *CD Proceedings Automatic Speech Recognition and Understanding Workshop*, Madonna di Campiglio, Trento (Italy), December 9-13, 2001.
- 92) Cosi P., Gretter R., Tesser F., “Recenti sviluppi di FESTIVAL per l’italiano”, *Proceedings XII Giornate di Studio del G.F.S.*, Macerata, Italy, December 13-15, 2001, pages 251-256.
- 93) Cosi P., “BALDI...parlerà italiano?”, *Proceedings XII Giornate di Studio del G.F.S.*, Macerata, Italy, December 13-15, 2001, pages 245-250.
- 94) Cosi P., “Semplici considerazioni sulle tecniche di ‘restauro’ del segnale vocale”, *Proceedings XII Giornate di Studio del G.F.S.*, Macerata, Italy, December 13-15, 2001, pages 263-266.
- 2002**
- 95) Cosi P., “Il restauro digitale del segnale audio”, in *La voce come bene culturale*, edited by A. De Dominicis, CAROCCI editore, Roma 2002, pp. 189-199.
- 96) Cosi P., Cohen M., Massaro D.W., “BALDINI: BALDI Speaks Italian!”, in *Proceedings ICSLP 2002*, Denver, Colorado-U.S.A, September 16-20, 2002, Vol. IV, pp. 2349-2352.
- 97) Cosi P., Avesani C., Tesser F., Gretter R., Pianesi F., “A Modified “PaIntE” Model for Italian TTS”, *Cdrom Proceedings of IEEE Workshop on Speech Synthesis 2002*, Santa Monica, California-U.S.A, September 11-13, 2002, (Cdrom).
- 98) Cosi P., Magno Caldognetto E., “Multimodalità e multisensorialità nella creazione di una “faccia parlante” in italiano”, *Cdrom Proceedings of VIII Meeting of AIIA - AIIA 2002*, Siena, Italy, September 10-13, 2002, (Cdrom).
- 99) Cosi P., Magno Caldognetto E., Perin G., Zmarich C., “Labial Coarticulation Modeling for Realistic Facial Animation”, *Proceedings of ICMI ‘02, 4th IEEE International Conference on Multimodal Interfaces 2002*, October 14-16, 2002 Pittsburgh, PA, USA., pp. 505-510.
- 100) Cosi P., Magno Caldognetto E., Tisato G., Zmarich C., “Biometric Data Collection For Bimodal Applications”, *Proceedings of COST 275 Workshop*,

The Advent of Biometric on the Internet, November 7-8, 2002, Rome, pp. 127-130.

- 101) Cosi P., Perin G., “Coarticolazione e animazione facciale: problematiche e soluzioni”, *Proceedings XIII Giornate di Studio del G.F.S.*, Pisa, Italy, November 28-30, 2002, pp. 89-97.
- 102) Cosi P., Ferrari V., Magno Caldognetto E., Perin G., Tisato G., Zmarich C., “GRETA e LUCIA: due realistiche facce parlanti animate mediante un nuovo modello di coarticolazione”, *Proceedings XIII Giornate di Studio del G.F.S.*, Pisa, Italy, November 28-30, 2002, pp. 27-134.
- 103) Cosi P., Avesani C., Falghera M., Giacometti C., Giacometti E., Lazzari G., Pianesi F., Gretter R., Tesser F., “AILALI”: “audio indexing” per la lettura e l’ascolto della letteratura italiana”, *Proceedings of TIPI 2002, tecnologie nella promozione della lingua italiana*, Rome, Italy, June 25-26, 2002, in *La Comunicazione, Note Recensioni & Notizie, Numero Speciale Atti Conferenza TIPI*, Anno, 2002, Volume LI, numero unico, pp. 91-95.
- 104) Delmonte R., Bianchi D., Cosi P., “Tecnologie linguistiche per la generazione di feedback”, *Proceedings of TIPI 2002, tecnologie nella promozione della lingua italiana*, Rome, Italy, June 25-26, 2002, in *La Comunicazione, Note Recensioni & Notizie, Numero Speciale Atti Conferenza TIPI*, Anno, 2002, Volume LI, numero unico, pp. 99-105.
- 105) Magno Caldognetto E., Cosi P., “LIAV (lessico dell’ italiano audiovisivo): corpus lessicale audiovisivo per l’analisi, la sintesi e il riconoscimento bimodali dell’italiano parlato”, *Proceedings of TIPI 2002, tecnologie nella promozione della lingua italiana*, Rome, Italy, June 25-26, 2002, , in *La Comunicazione, Note Recensioni & Notizie, Numero Speciale Atti Conferenza TIPI*, Anno, 2002, Vol. LI, numero unico, pp. 115-119.

2003

- 106) Cosi P., Magno Caldognetto E. Zamboni A. (editori), *Voce, Canto, Parlato – Studi in onore di Franco Ferrero*, UNIPRESS, Padova, 2003.
- 107) Cosi P., Avesani C., Tesser F., Gretter R., Pianesi F., “On the Use of Cart-Tree for Prosodic Predictions in the Italian Festival TTS”, in *Voce, Canto, Parlato – Studi in onore di Franco Ferrero*, Cosi P., Magno Caldognetto E., Zamboni A. editori, UNIPRESS, Padova, 2003, pp. 73-81.
- 108) Cosi P., Tisato G., “On the Magic of Overtone Singing”, in *Voce, Canto, Parlato – Studi in onore di Franco Ferrero*, Cosi P., Magno Caldognetto E., Zamboni A. editori, UNIPRESS, Padova, 2003, pp. 83-100.
- 109) Magno Caldognetto E., Cosi P., Drioli C., Tisato G., Cavicchio F., “Coproduction of Speech and Emotion: Bi-Modal Audio-Visual Changes of

Consonant and Vowel Labial Targets”, *Proceedings of AVSP'2003, Audio-Visual Speech Processing, ISCA Workshop, St Jorioz, France, September 4th-7th, 2003*, pp. 209-214 .

- 110) Drioli C., Tisato G., Cosi P., Tesser F., “Emotions and Voice Quality: Experiments with Sinusoidal Modeling”, *Proceedings of Voqual 2003, Voice Quality: Functions, Analysis and Synthesis, ISCA Workshop, Geneva, Switzerland, August 27-29, 2003*, pp. 127-132.
- 111) Cosi P., Fusaro A., Tisato G., “LUCIA a New Italian Talking-Head Based on a Modified Cohen-Massaro’s Labial Coarticulation Model”, *Proceedings of Eurospeech 2003, Geneva, Switzerland, September 1–4, 2003, Vol. III*, pp. 2269-2272.
- 112) Cosi P., “Sintesi della voce e agenti parlanti”, in I quaderni di Telema “Le macchine che parlano”, Media Duemila, anno XXI, June 2003, pp. 74-78.

2004

- 113) Biscetti S., Cosi P., Delmonte R. Cole R.J., “Italian Literacy Tutor: un adattamento all’italiano del ‘Colorado Literacy Tutor’”, in *Atti DIDAMATICA 2004, 10-12 Maggio 2004, Ferrara, Italy*, pp. 249-253.
- 114) Magno Caldognetto E., Poggi I., Cosi P., Cavicchio F., Merola G., “Multimodal Score: an ANVIL Based Annotation Scheme for Multimodal Audio-Video Analysis”, in *Proceedings of LREC 2004 Workshop on ‘Multimodal Corpora, Models of Human Behaviour for the Specification and Evaluation of Multimodal Input and Output Interfaces’, 25 May 2004, Lisbon, Portugal*, pp. 29-33.
- 115) Cosi P., Fusaro A., Grigoletto D., Tisato G., “Data-Driven Tools for Designing Talking Heads Exploiting Emotional Attitudes”, in *Proceedings of Tutorial and Research Workshop “Affective Dialogue Systems”, June 14 - 16, 2004, Kloster Irsee, Germany*, pp. 101-112. (pdf)
- 116) Magno Caldognetto E., Cosi P., Cavicchio F., “Modification of the Speech Articulatory Characteristics in the Emotive Speech”, in *Proceedings of Tutorial and Research Workshop “Affective Dialogue Systems”, June 14 - 16, 2004, Kloster Irsee, Germany*, pp. 233-239.
- 117) Costantini E., Pianesi F., Cosi P., “Evaluation of Synthetic Faces: Human Recognition of Emotional Facial Displays”, in *Proceedings of Tutorial and Research Workshop “Affective Dialogue Systems”, June 14 - 16, 2004, Kloster Irsee, Germany*, pp. 276-287.
- 118) Beskow J., Cerrato L., Cosi P., Costantini E., Nordstrand M., Pianesi F., Prete M., Svanfeldt G., “Preliminary Cross-cultural Evaluation of Expressiveness in Synthetic Faces”, in *Proceedings of Tutorial and*

- Research Workshop "Affective Dialogue Systems", June 14 - 16, 2004, Kloster Irsee, Germany, pp. 240-243.*
- 119)** Tesser F., Cosi P., Drioli C., Tisato G., "Prosodic Data-Driven Modelling of Narrative Style in FESTIVAL TTS", in *CDRom Proceedings of 5th ISCA Speech Synthesis Workshop, 14th-16th June 2004, Carnegie Mellon University, Pittsburgh USA, (CDRom).*
 - 120)** Cosi P., Delmonte R., Biscetti S., Cole R. A., Pellom B., van Vuren S., "ITALIAN LITERACY TUTOR, tools and technologies for individuals with cognitive disabilities", in *Proceedings of InSTIL/ICALL Symposium 2004, 17-19 June 2004 - Venice, Italy, pp. 207-215.*
 - 121)** Cosi P., Ferrari V., Magno Caldognetto E., Perin G., Tisato G., Zmarich C., "Un nuovo modello di coarticolazione per l'animazione facciale", in *CDRom Proceedings of IL PARLATO ITALIANO, Napoli, Italy, February, 13-15, 2003, M.D'AURIA EDITORE, 2004, (CDrom).*
 - 122)** Cosi P., Avesani C., Tesser F., Gretter R., Mana N., Pianesi F., "Modellizzazione automatica dell'intonazione per un sistema di sintesi da testo scritto in italiano", in *CDRom Proceedings of IL PARLATO ITALIANO, Napoli, Italy, February, 13-15, 2003, M.D'AURIA EDITORE, 2004, (CDrom).*
 - 123)** Avesani C., Cosi P., Fauri E., Gretter R., Mana N., Rocchi S., Rossi F., Tesser F., "Definizione ed annotazione prosodica di un database di parlato-letto usando il formalismo ToBI", in *CDRom Proceedings of IL PARLATO ITALIANO, Napoli, Italy, 13-15 February 2003, M.D'AURIA EDITORE, 2004, (CDrom).*
 - 124)** Tesser F., Cosi P., Mana N., Avesani C., Gretter R., Pianesi F., "Modello prosodico "data-driven" di festival per l'italiano", in *Proceedings of XIV Giornate di Studio del G.F.S., Viterbo, Italy, December 4-6, 2003, Volume XXXI Collana degli Atti dell'Associazione Italiana di Acustica, Settembre 2004, pp.273-278.*
 - 125)** Drioli C., Tisato G., Cosi P., Tesser F., "Emozioni e 'qualità vocalica': esperimenti con modelli di sintesi sinusoidale", in *Proceedings of XIV Giornate di Studio del G.F.S., Viterbo, Italy, December 4-6, 2003, Volume XXXI Collana degli Atti dell'Associazione Italiana di Acustica, Settembre 2004, pp.291-296.*
 - 126)** Magno Caldognetto E., Cosi P., Cavicchio F., Poggi I., "La 'partitura': un sistema di annotazione multilivello di interazioni multimodali basata su ANVIL", in *Proceedings of XIV Giornate di Studio del G.F.S., Viterbo, Italy, December 4-6, 2003, Volume XXXI Collana degli Atti dell'Associazione Italiana di Acustica, Settembre 2004, pp. 253-258.*

- 127) Magno Caldognetto E., Cosi P., Cavicchio F., Drioli C., Tisato G., “Modificazioni articolatorie ed acustiche dovute alla co-produzione di emozioni e parlato”, in *Proceedings of XIV Giornate di Studio del G.F.S.*, Viterbo, Italy, December 4-6, 2003, olume XXXI Collana degli Atti dell’Associazione Italiana di Acustica, Settembre 2004, pp. 241-246.
- 128) Cosi P., Magno Caldognetto E., “ ‘e-learning’ e facce parlanti: nuove applicazioni e prospettive”, in *Proceedings of XIV Giornate di Studio del G.F.S.*, Viterbo, Italy, December 4-6, 2003, Volume XXXI Collana degli Atti dell’Associazione Italiana di Acustica, Settembre 2004, pp. 247-252.
- 129) Magno Caldognetto E., Cosi P., Drioli C., Tisato G., Cavicchio F., “Modifications of phonetic labial targets in emotive speech: effects of the co-production of speech and emotions”, *Speech Communication*, Vol. 44, October 2004, pp. 173-185.

2005

- 130) Magno Caldognetto E., Poggi I., Cosi P., Cavicchio F., “Aspetti dell’interazione mediata da computer nell’e-learning: dall’analisi di chat e forum alla sintesi diella Faccia Parlante”, in Delfino E., Manca S., Persico D., Sarto L. editors, *Come costruire conoscenza in rete*, Genova, Edizioni Menabò Didattica, 2005, pp. 177-191.
- 131) Tesser F., Cosi P., Drioli C., Tisato G., “Emotional Festival-Mbrola TTS Synthesis”, in *CD-Rom Proceedings INTERSPEECH 2005*, Lisbon, Portugal, 2005, pp. 505-508.
- 132) Tisato G., Cosi P., Drioli C., Tesser F., “INTERFACE: a New Tool for Building Emotive/Expressive Talking Heads”, in *CD-Rom Proceedings INTERSPEECH 2005*, Lisbon, Portugal, 2005, pp. 781-784.
- 133) Cosi P., Pellom B., “Italian Children’s Speech Recognition For Advanced Interactive Literacy Tutors”, in *CD-Rom Proceedings INTERSPEECH 2005*, Lisbon, Portugal, 2005, pp. 2201-2204.
- 134) Tisato G., Cosi P., Drioli C., Tesser F., “INTERFACE: a Matlab© Tools for Building Animated MPEG4 Talking Heads from Motion-Captured Data”, in *Proceedings ICMI 2005 – Doctoral Spotlight and Demo Proceedings*, Trento, Italy, 2005, pp. 37-39.
- 135) Cosi P., Drioli C., Tesser F., Tisato G., “INTERFACE toolkit: a new tool for building IVAs”, in *Proceedings of IVA (Intelligent Virtual Agents) 2005*, Kos, Greece, September 2005, pp. 75-87.
- 136) Cosi P. (editor), *"MISURA DEI PARAMETRI, aspetti tecnologici ed implicazioni nei modelli linguistici"*, *Abstract-Book & CD-Rom Proceedings*

- of AISV 2004, 1st Conference of Associazione Italiana di Scienze della Voce, Padova, Italy, December 2-4, 2004, EDK Editore s.r.l., Padova, 2005*
- 137)** Magno Caldognetto E., Cavicchio F., Cosi P., Drioli C., Tisato G., “Parametri per lo studio delle modificazioni articolatorie nel parlato emotivo”, in Cosi P. (editor), *Abstract Book & CD-Rom Proceedings of AISV 2004, 1st Conference of Associazione Italiana di Scienze della Voce, Padova, Italy, December 2-4, 2004, EDK Editore s.r.l., Padova, 2005, pp. 817-846 (53).*
- 138)** Drioli C., Tesser F., Tisato G., Cosi P. and Marchetto E., “Control of Voice Quality for Emotional Speech Synthesis”, in Cosi P. (editor), *Abstract Book & CD-Rom Proceedings of AISV 2004, 1st Conference of Associazione Italiana di Scienze della Voce, Padova, Italy, December 2-4, 2004, EDK Editore s.r.l., Padova, 2005, pp. 789-798 (85).*
- 139)** Tesser F., Cosi P., Drioli C., Tisato G., “Modelli prosodici emotivi di festival in italiano”, in Cosi P. (editor), *Abstract Book & CD-Rom Proceedings of AISV 2004, 1st Conference of Associazione Italiana di Scienze della Voce, Padova, Italy, December 2-4, 2004, EDK Editore s.r.l., Padova, 2005, pp. 799-806 (87).*
- 140)** Cosi P., B. Pellom B., “Italian Children’s Speech Recognition and Interactive Books and Tutors”, in Cosi P. (editor), *Abstract Book & CD-Rom Proceedings of AISV 2004, 1st Conference of Associazione Italiana di Scienze della Voce, Padova, Italy, December 2-4, 2004, EDK Editore s.r.l., Padova, 2005, pp. 807-816 (89).*
- 141)** Tisato G., Fusaro A., Cosi P., Drioli C., Tesser F., “INTERFACE: strumenti interattivi per l’animazione delle facce parlanti”, in Cosi P. (editor), *Abstract Book & CD-Rom Proceedings of AISV 2004, 1st Conference of Associazione Italiana di Scienze della Voce, Padova, Italy, December 2-4, 2004, EDK Editore s.r.l., Padova, 2005, pp. 817-846 (91).*
- 2006**
- 142)** Mana N., Cosi P., Tisato G., Cavicchio F., Caldognetto Magno E., Pianesi F., “An Italian Database of Emotional Speech and Facial Expressions”, in *Proceedings of LREC 2006 Workshop “Corpora for Research on Emotion and Affect”, Genoa, ITALY, May 23rd, 2006., pp. 68-71.*
- 143)** Nicolao M., Drioli C., Cosi P., “GMM modelling of voice quality for FESTIVAL/MBROLA emotive TTS synthesis”, in *Proceedings of INTERSPEECH 2006, Pittsburgh, Pennsylvania, USA, 17-21 September, 2006, pp. 1794-1797.*

- 144) Somnavilla G., Drioli C., Cosi P., “Sintesi Vocale Concatenativa per l’italiano Tramite Modello Sinusoidale”, in Savy R., Crocco C. (editors), *Abstract Book & CD-Rom Proceedings of AISV 2005, 2nd Conference of Associazione Italiana di Scienze della Voce*, Salerno, Italy, Novembre 30 - December 2, 2005, EDK Editore s.r.l., Padova, 2006, pp. 761-772 (113).
- 145) Nicolao M., Drioli C., Cosi P., “Modellizzazione della Prosodia e del Timbro per la Sintesi del Parlato Emotivo”, in Savy R., Crocco C. (editors), *Abstract Book & CD-Rom Proceedings of AISV 2005, 2nd Conference of Associazione Italiana di Scienze della Voce*, Salerno, Italy, Novembre 30 - December 2, 2005, EDK Editore s.r.l., Padova, 2006, pp. 285-313 (87).

2007

- 146) Giordani V., Bruseghini V., Cosi P. (editors), “*SCIENZE VOCALI E DEL LINGUAGGIO, Metodologie di Valutazione e Risorse Linguistiche*”, *Abstract Book & CD-Rom Proceedings of AISV 2006, 3rd Conference of Associazione Italiana di Scienze della Voce*, Pantè di Povo TRENTO, 29-30 Novembre - 1 Dicembre 2006, EDK Editore s.r.l., Padova, 2007.
- 147) Magno Caldognetto E., Cavicchio F., Cosi P., D’Urso V., Poggi I., “Comunicazione multimodale nell’interazione faccia-a-faccia e social presence nella cmc: interfacce grafiche, vocali e bimodali uditivo-visive a confronto”, in Giordani V., Bruseghini V., Cosi P. (editors), *Abstract Book & CD-Rom Proceedings of AISV 2006, 3rd Conference of Associazione Italiana di Scienze della Voce*, “*Scienze Vocali e del Linguaggio Metodologie di Valutazione e Risorse Linguistiche*”, Pantè di Povo TRENTO, 29-30 Novembre - 1 Dicembre 2006, EDK Editore s.r.l., Padova, 2007, pp. 203-213 (41).
- 148) Nicolao M., Drioli C., Cosi P., “Confronto tra diverse tecniche di conversione per la sintesi TTS delle emozioni”, in Giordani V., Bruseghini V., Cosi P. (editors), *Abstract Book & CD-Rom Proceedings of AISV 2006, 3rd Conference of Associazione Italiana di Scienze della Voce*, “*Scienze Vocali e del Linguaggio Metodologie di Valutazione e Risorse Linguistiche*”, Pantè di Povo TRENTO, 29-30 Novembre - 1 Dicembre 2006, EDK Editore s.r.l., Padova, 2007, pp. 275-291 (51).
- 149) Somnavilla G., Cosi P., Drioli C., Paci G. “SMS-FESTIVAL: un nuovo ambiente di lavoro per la sintesi vocale da testo scritto”, in Giordani V., Bruseghini V., in Giordani V., Bruseghini V., Cosi P. (editors), *Abstract Book & CD-Rom Proceedings of AISV 2006, 3rd Conference of Associazione Italiana di Scienze della Voce*, “*Scienze Vocali e del Linguaggio Metodologie di Valutazione e Risorse Linguistiche*”, Pantè di

Povo TRENTO, 29-30 Novembre - 1 Dicembre 2006, EDK Editore s.r.l., Padova, 2007, pp. 347-352 (65).

- 150)** Tisato G., Cosi P., Somnavilla G., Zmarich C., “Nuovi strumenti di INTERFACE per l’elaborazione delle facce parlanti”, in Giordani V., Bruseghini V., Cosi P. (editors), *Abstract Book & CD-Rom Proceedings of AISV 2006, 3rd Conference of Associazione Italiana di Scienze della Voce, “Scienze Vocali e del Linguaggio Metodologie di Valutazione e Risorse Linguistiche”*, Pantè di Povo TRENTO, 29-30 Novembre - 1 Dicembre 2006, EDK Editore s.r.l., Padova, 2007, pp. 353-382 (67).
- 151)** Somnavilla G., Cosi P., Drioli C., Paci G., “SMS-FESTIVAL: a New TTS Framework”, in Manfredi C. (editor), *Proceeding of MAVEBA 2007, 5th International Workshop on Models and Analysis of Vocal Emissions for Biomedical Applications*, December 13 - 15, 2007, Firenze, Italy, pp. 89-92.
- 152)** Cosi P., Magno Caldognetto E., Tisato G., “Emotional Talking Head: The Development of 'Lucia' ”, *Proceeding of Workshop 'Toni Mian'*, 26 Ottobre 2007, Padova, Italy.
- 153)** Magno Caldognetto E., Cavicchio F., Cosi P., “Interfacce multimodali per l’e-learning”, in Delogu C. (Ed.), *Tecnologie per il weblearning: realtà e scenari*. Firenze: Florence University Press, 2007, pp. 173-183 .

2008

- 154)** Cosi P., Tisato G., “New "INTERFACE" Tools for Developing Emotional Talking Heads”, in Delogu C., Falcone M. (editors), *Abstract Book & CD-Rom Proceeding of LANGTECH 2008*, February 28-29, 2008, Roma, Italy, pp. 54 & 53-56.
- 155)** Magno Caldognetto E., Cavicchio F., Cosi P. (Eds.), “Comunicazione parlata e manifestazione delle emozioni”, *Atti del 1° Convegno Nazionale GSCP - Gruppo di Studio della Comunicazione Parlata*, (Padova 30/11-1/12 2004). Napoli: Liguori Editore. E-book.
- 156)** Magno Caldognetto E., Cavicchio F., Poggi I. (2008). L'espressione delle emozioni in chat, forum ed e-learning. In Magno Caldognetto E., Cavicchio F., Cosi P. (a cura di), *Comunicazione parlata e manifestazione delle emozioni. Atti del 1° Convegno Nazionale GSCP- “Gruppo di Studio della Comunicazione Parlata*, Padova (30 ottobre-1 novembre 2004). Napoli: Liguori Editore. E-book.
- 157)** Cosi P., Drioli C., Fusaro A., Tesser F., Tisato G., “EMOTION PLAYER: dalla teoria alla pratica”, in Magno Caldognetto E., Cavicchio F., Cosi P. (a cura di), *Atti del 1° Convegno Nazionale GSCP- “Gruppo di Studio della*

Comunicazione Parlata, Padova (30 ottobre-1 novembre 2004). Napoli, Liguori Editore. E-book.

- 158) Magno Caldognetto E., Cavicchio F., Piero Cosi, “*La faccia e la voce delle emozioni*”, in Poggi I. (a cura di), *La mente del cuore - Scienze cognitive delle emozioni*, Roma: Armando Editore, 2008, 178-212.
- 159) Magno Caldognetto E., Cavicchio F., Cosi P., D’Urso V., Poggi I., “Le emozioni e la motivazione all’apprendimento nell’e-learning: interfacce a confronto”, in Magno Caldognetto E., Cavicchio F. (a cura di), *Aspetti emotivi e relazionali nell’e-learning*, Firenze: Florence University Press, Cdrom, 201-224 .
- 160) Cosi P., “Recent Advances in Sonic Italian Children’s Speech Recognition for Interactive Literacy Tutors”, *Proceedings of 1st Workshop on Child, Computer and Interaction (ICMI’08, 10TH International Conference on Multimodal Interfaces, post-conference workshop)*, Chania, Crete, Greece, October 23, 2008, CD-ROM.
- 161) Drioli C., Cosi P., “Audio Indexing for an Interactive Italian Literature Management System”, CD *Proceedings of INTERSPEECH 2008*, ISSN 1990-9772, Brisbane, Australia, 2170.
- 162) Cosi P., Tisato G., “Describing ‘*INTERFACE*’ a Matlab© Tool for Building Talking Heads”, CD *Proceedings of AVSP 2008, ISCA Research and Tutorial Workshop on Auditory-Visual Speech Processing*, Moreton Island, Australia, 22-26 September 2008, 143-146.

2009

- 163) Cosi P., Drioli C., “*LUCIA a new emotive/expressive Italian talking head*”, in Izdebski K. Editor, *Emotions in the Human Voice*, Volume III, Chapter 9, Plural Publishing, Inc., San Diego California, USA, 2009, 153-176.
- 164) Cosi P., Nicolao M., Somnavilla G., Tisato G., “Sviluppo di un sistema di riconoscimento per l’arabo: problemi e soluzioni”, in *Abstract Book & CD-Rom Proceedings of AISV 2007, 4th Conference of Associazione Italiana di Scienze della Voce, “La Fonetica Sperimentale - Metodo e Applicazioni”*, 3-6 Dicembre 2007, Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS), EDK Editore s.r.l., Padova, 2009, 517-530.
- 165) Tisato G., Cosi P., Gagliardi I., “Sviluppo di un sistema di keyword spotting per l’indicizzazione automatica dei documenti audio”, in *Abstract Book & CD-Rom Proceedings of AISV 2007, 4th Conference of Associazione Italiana di Scienze della Voce, “La Fonetica Sperimentale - Metodo e*

Applicazioni”, 3-6 Dicembre 2007, Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS), EDK Editore s.r.l., Padova, 2009, 481-500.

- 166)** Cosi P., Magno Caldognetto E., “FESTIVAL E LUCIA: TTS (Text-To-Speech) e IVA (Intelligent Virtual Agent) al servizio della didattica dei disabili”, *Proceedings of 3rd Convegno Internazionale “Progresso e Innovazioni Tecnologiche nella riabilitazione dell'età evolutiva”*, Napoli, 22 Giugno 2007.
- 167)** Cosi P., “On the Development of Matched and Mismatched Italian Children’s Speech Recognition Systems”, in CD Proceedings of INTERSPEECH 2009, Brighton, UK, 540-543.
- 168)** Cosi P., Tisato G., “LW2A: an Easy Tool to Transform Voice Wav Files into Talking Animations”, in CD Proceedings of AVSP 2009, University of East Anglia, Norwich, UK, 2009, 13-17
- 169)** Cosi P., Nicolao M., “Connected Digits Recognition Task: ISTC–CNR Comparison of Open Source Tools”, in Poster and Workshop CD Proceedings of the XI Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence, Reggio Emilia, Italy, December 9-12, 2009, EVALITA Workshop 2009 – AI*IA–Associazione Italiana per l’Intelligenza Artificiale Publisher - ISBN: 978-88-903581-1-1.

2010

- 170)** Magno Caldognetto E., Cavicchio F., Cosi P., Drioli C., “Implementazione e valutazione di una Faccia Parlante Espressiva in un sistema di e-tutoring”, in CAHIERS ROMANS DE SCIENCES COGNITIVES, IN COGNITO (ANNÉE), Vol. 4, N° 1 et 2, 2012 (Numéro spécial Italien préparé par Catherine PELACHAUD, Nadja De CAROLIS et Fiorella De ROSIS), Associazione di scienze cognitive - In Cognito: ISSN 1267-8015.
- 171)** Cosi P., “Alcune considerazioni sull’importanza degli aspetti dinamici nella percezione, produzione ed elaborazione del parlato”, in *Abstract Book & CD-Rom Proceedings of AISV 2009, 5th Conference of Associazione Italiana di Scienze della Voce, “La dimensione temporale del parlato”*, Università di Zurigo, 4-6 febbraio 2009, EDK Editore s.r.l., Padova, 2010, 63-64 (CD: 547-554).
- 172)** Cosi P., “Recenti sviluppi di SONIC per l’italiano: riconoscimento automatico del parlato infantile”, in *Abstract Book & CD-Rom Proceedings of AISV 2009, 5th Conference of Associazione Italiana di Scienze della Voce, “La dimensione temporale del parlato”*, Università di Zurigo, 4-6 febbraio 2009, EDK Editore s.r.l., Padova, 2010, 65-66 (CD: 555-566).

- 173) Cosi P., “ ‘LUCIA’ – una ‘faccia parlante’ in italiano”, in DAXXVIII - 2 2010, SAPIO LIFE Srl Editore, Monza, 56-58.
- 174) Tesser F., Zovato E., Nicolao M., “Statistical Spectral Envelope Transformation Applied to Emotional Speech, CD Proceedings of the 13th Int. Conference on Digital Audio Effects (DAFx-10), Graz, Austria , September 6-10, 2010.
- 175) Salvi G., Tesser F., Zovato E., Cosi P., “Cluster Analysis of Differential Spectral Envelopes on Emotional Speech”, in CD Proceedings of INTERSPEECH 2010, Makuhari, Tokyo, Japan, 26-30 September 2010, 322-325.
- 176) Tesser F., Zovato E., Nicolao M., Cosi P., “Two Vocoder Techniques for Neutral to Emotional Timbre Conversion”, in CD Proceedings of SSW7 (7th ISCA Workshop on Speech Synthesis) 22-24 September 2010, ATR, Kyoto, Japan, 130-134.
- 177) Cosi P., Nicolao M., “Evalita-Istc Comparison Of Open Source Tools On Clean And Noisy Digits Recognition Tasks”, in *Abstract Book & CD-Rom Proceedings of AISV 2010, 6th Conference of Associazione Italiana di Scienze della Voce, “Parlare con le persone, parlare alle macchine: la dimensione interazionale della comunicazione verbale”*, 3-5 Febbraio 2010, Napoli, Italy 2010, 93 (CD: 379-390).

2011

- 178) Cosi P., Leone G.R., and Paci G., “LUCIA: An open source 3D expressive avatar for multimodal h.m.i.”, in *CD Proceedings of INTETAIN 2011, Intelligent Technologies, for Interactive Environments*, Genova, Italy, 25-27 May, 2011.
- 179) Leone G.R., Cosi P., “A Facial Animation Framework with Emotive/Expressive Capabilities”, in *CD Proceedings of INTERFACES AND HUMAN COMPUTER INTERACTION 2011, part of the IADIS MCCSIS 2011, Multi Conference on Computer Science and Information Systems*, (ISBN: 978-972-8939-52-6 © 2011 IADIS), Rome, Italy, 20-26 July, 2011, 369-373.
- 180) Leone G.R., Cosi P., “LUCIA-WebGL: A Web Based Italian MPEG-4 Talking Head”, in *Proceedings of AVSP 2011*, Volterra, Italy, Aug 31 - Sep 3, 2011, 119-122.
- 181) Kruijff-Korbayová I., Athanasopoulos G., Beck A., Cosi P., Cuayáhuitl H., Dekens T., Enescu V., Hiolle A., Kiefer B., Sahli H., Schröder M., Somnavilla G., Tesser F. and Verhelst W., “An Event-Based Conversational

- System for the Nao Robot”, in *Proceedings of IWSDS2011 Workshop on Paralinguistic Information and its Integration in Spoken Dialogue Systems*, Granada, Spain, September 1-3, 2011, (to be published).
- 182)** Baxter P., Belpaeme T., Canamero L., Cosi P., Demiris Y. and Enescu V., “Long-Term Human-Robot Interaction with Young Users”, in *Proceedings of HRI 2011, IEEE/ACM Human-Robot Interaction 2011 Conference (Robots with Children Workshop)*.
- 183)** Nicolao M., Cosi P., “Comparing SPHINX vs. SONIC Italian Children Speech Recognition Systems”, in *Abstract Book & CD-Rom Proceedings of AISV 2011, 7th Conference of Associazione Italiana di Scienze della Voce, “Contesto comunicativo e variabilità nella produzione e percezione della lingua”*, 26-28 gennaio 2010, Università del Salento – Lecce – Abstract Book: 85 - (CD: 414-425).
- 184)** Tesser F., Zovato E., Nicolao M., Cosi P., “Due tecniche di vocoding per la sintesi di parlato emotivo mediante trasformazione del timbro vocale”, in *Abstract Book & CD-Rom Proceedings of AISV 2011, 7th Conference of Associazione Italiana di Scienze della Voce, “Contesto comunicativo e variabilità nella produzione e percezione della lingua”*, 26-28 gennaio 2011, Università del Salento – Lecce – Abstract Book: 83 - (CD: 404-413).
- 185)** Salvi G., Tesser F., Zovato E., Cosi P., “Analisi gerarchica degli involucri spettrali differenziali di una voce emotiva”, in *Abstract Book & CD-Rom Proceedings of AISV 2011, 7th Conference of Associazione Italiana di Scienze della Voce, “Contesto comunicativo e variabilità nella produzione e percezione della lingua”*, 26-28 gennaio 2011, Università del Salento – Lecce – Abs.: 77 - (CD: 369-379).
- 186)** Zito C., Tesser F., Nicolao M., Cosi P., “Correzione statistica dell’allineamento forzato di corpora per sistemi di sintesi concatenativi basata su informazioni contestuali”, in *Abstract Book & CD-Rom Proceedings of AISV 2011, 7th Conference of Associazione Italiana di Scienze della Voce, “Contesto comunicativo e variabilità nella produzione e percezione della lingua”*, 26-28 gennaio 2011, Università del Salento – Lecce – Abs.: 81 - (CD: 392-403).
- 187)** Beck A., Canamero L., Damiano L., Somnavilla G., Tesser F. and Cosi P., “Children Interpretation of Emotional Body Language Displayed by a Robot”, in *Proceedings of ICSR 2011, International Conference on Social Robots*, Amsterdam, The Netherlands, 24-25 November, 2011, (to be published).

2012

- 188)** Benin A., Cosi P., Leone G.R., “A WebGL talking head for mobile devices”, *Proceedings of AVI 2012, Advanced Visual Interfaces International Working Conference, Capri Island (Naples), Italy, May 21-25, 2012*, 788-789.
- 189)** Cosi P., Paci G., Somnavilla G., Tesser F., Nalin M., Baroni I., “An Italian Event-Based ASR-TTS System for the Nao Robot”, in *Abstract Book & CD-Rom Proceedings of AISV 2012, 8th Conference of Associazione Italiana di Scienze della Voce, “La voce nelle applicazioni”, 25 al 27 gennaio 2012, Dipartimento di Linguistica, Università Roma 3, Roma – Abstract Book: 43 - (CD: 177-198)*.
- 190)** Benin A., Leone G.R., Cosi P., “A 3D talking head for mobile devices based on unofficial iOS WebGL support”, in *Proceedings 17th International Conference on 3D Web Technology, August 04-05, 2012, Los Angeles, CA - USA*.
- 191)** Kruijff-Korbayová I., Cuayahuitl H., Kiefer B., Schröder M., Cosi P., Paci G., Somnavilla G., Tesser F., Sahli H., Athanasopoulos G., Wang W., Enescu V., Verhelst W., “Spoken Language Processing in a Conversational System for Child-Robot Interaction”, *on-line Proceedings of WOCCI 2012, ISCA Workshop, 2102*, (<http://www.wocci.org/2011/pages/program.htm>).
- 192)** Kruijff-Korbayova, I., Cuayahuitl, H., Kiefer, B., Racioppa, S., Cosi, P., Paci, G., Somnavilla, G., Tesser, F., Sahli, H., Athanasopoulos, G., Wang, W., Enescu, V., Verhelst, W., Canamero, L., Beck, A., Hiolle, A., Ros Espinoza, R. & Demiris, Y., “A Conversational System for Multi-Session Child-Robot Interaction with Several Games”, presented at *KI 2012 Conference, Saarbruecken, Germany, September 24-27*, (poster and demo).
- 193)** Belpaeme, T., Baxter, P., Read, R., Wood, R., Cuayahuitl, H., Kiefer, B., Racioppa, S., Kruijff-Korbayova, I., Athanasopoulos, G., Enescu, V., Looije, R., Neerinx, M., Demiris, Y., Ros-Espinoza, R., Beck, A., Canamero, L., Hiolle, A., Lewis, M., Baroni, I., Nalin, M., Cosi, P., Paci, G., Tesser, F., Somnavilla, G. & Humbert, R., “Multimodal Child-Robot Interaction: Building Social Bonds”, *Journal of Human-Robot Interaction, Vol.1, No.2, 2012*, 33-53.

2013

- 194) Tesser F., Paci G., Somlavilla G., Cosi P., “A New Language and a New Voice for MaryTTS”, in *Abstract Book & CD-Rom Proceedings of AISV 2013, 9th Conference of Associazione Italiana di Scienze della Voce, Multimodalità e Multilinguismo – La sfida più avanzata della comunicazione orale (Multimodality and Multilinguism: new Challenges for the study of Oral Communication, MaMChOC)*, Jan 21-23, 2013, Università Ca’ Foscari – Venezia, Abstract Book: 75 - (CD: 435-443).
- 195) Paci G., Somlavilla G., Tesser F., Cosi P., “JULIUS ASR for Italian Children Speech”, in *Abstract Book & CD-Rom Proceedings of AISV 2013, 9th Conference of Associazione Italiana di Scienze della Voce, Multimodalità e Multilinguismo – La sfida più avanzata della comunicazione orale (Multimodality and Multilinguism: new Challenges for the study of Oral Communication, MaMChOC)*, Jan 21-23, 2013, Università Ca’ Foscari – Venezia, Abstract Book: 51 - (CD: 275-283).
- 196) Cosi P., Libri Multimediali Interattivi per l’Apprendimento, *Workshop “DSA e Tecnologie - ASL Roma D”*, 27 settembre, 2013. Abstract.
- 197) Tesser F., Somlavilla G., Paci G., Cosi P., “Experiments with Signal-Driven Symbolic Prosody for Statistical Parametric Speech Synthesis”, in *on-line Proceedings of 8th ISCA Speech Synthesis Workshop*, ([url: http://ssw8.talp.cat/papers/ssw8_PS2-7_Tesser.pdf](http://ssw8.talp.cat/papers/ssw8_PS2-7_Tesser.pdf)), August 31st - September 2nd, 2013, Barcelona, Spain, 183-187.
- 198) Paci, G., Somlavilla, G., & Cosi, P., “Sad-based italian forced alignment strategies”, in Magnini, B., Cutugno, F., Falcone, M., and Pianta, E., editors, “*Evaluation of Natural Language and Speech Tools for Italian*”, volume 7689 of *Lecture Notes in Computer Science*”, Springer Berlin Heidelberg, 2013, 322–329.
- 199) Beck, A., Cañamero, L., Hiolle, A., Damiano, L., Cosi, P., Tesser, F & Somlavilla, G., “Interpretation of Emotional Body Language Displayed by a Humanoid Robot: A Case Study with Children”, *Special Issue on ICSR2011 of the International Journal of Social Robotics*, August 2013, DOI: 10.1007/s12369-013-0193-4, Volume 5, Issue 3, 325-334.

2014

- 200) Galatà, V., Benin, A., Cosi, P., Riccardo Leone, G., Paci, G., Somlavilla, G. & Tesser, F., “Discovering the Italian Literature: Interactive Access to Audio-indexed Text Resources”, in *on-line Proceedings of the Ninth*

- International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC'14)*, European Language Resources Association (ELRA), May 26-31, 2014, Reykjavik, Iceland Reykjavik, Iceland, url:
<http://www.lrec-conf.org/proceedings/lrec2014/summaries/862.html>.
http://www.lrec-conf.org/proceedings/lrec2014/pdf/862_Paper.pdf.
ISBN: 978-2-9517408-8-4, 4152-4156.
- 201)** Somnavilla, G., G., Paci, G., Tesser, F., Cosi, P., “Voice Controlled Child-Robot Interactions - Development of ASR and TTS systems for the NAO Robot within the ALIZ-E Project”, in *Proceedings of IAS13 Workshop, 13th International Conference on Intelligent Autonomous Systems, Padova (Italy) July 15-19, 2014* ISBN 978-88-95872-06-3, 423-428.
- 202)** Cosi, P., G., Paci, G., Somnavilla, G., Tesser, F., “ASR and TTS for Voice Controlled Child-Robot Interactions in Italian: Empirical Study Findings on the Aliz-e Project for Treating Children with Metabolic Disorders in the Hospital Setting”, in Amy Neustein (Ed.), *Speech and Automata in Health Care, (Speech Technology and Text Mining in Medicine and Health Care Series, ISSN: 2329-5201)*, Walter De Gruyter Inc.-Boston/Berlin/Munich, ISBN: 978-1-61451-709-2, 2014, 237-263.
- 203)** Cosi, P., Nicolao, M., G., Paci, G., Somnavilla, G., Tesser, F., “Comparing Open Source ASR Toolkits on Italian Children Speech,” in *onLine Proceedings of WOCCI 2014, 4th Workshop on Child Computer Interaction, Satellite Event of INTERSPEECH 2014, Singapore, September 19, 2014*, http://www.wocci.org/proceedings/2014/wocci2014_proceedings.pdf
- 204)** Barsocchi P., Ferro E., Salvetti O., Magrini M., Delmastro F., Matteucci I., Esposito M., Ciampi M., Pettiti G., Crocco L., Soldovieri F., Catapano I., Giannini F., De Martino M., Burzagli L., Capozzi R., Attolico G., Cortellessa G., Cosi P., Paglieri F., Pratali L., Trivella M. G. (2014) eSHS-Analisi dello stato dell'arte e requisiti tecnici.
- 205)** Cosi, P., G., Paci, G., Somnavilla, G., Tesser, F., “The Bavieca Open-Source Speech Recognition System Experiments on Adult and Children Italian Speech”, in *Abstract Book & CD-Rom Proceedings of AISV 2014, 10th Conference of Associazione Italiana di Scienze della Voce, Aspetti prosodici e testuali del raccontare: dalla letteratura orale al parlato dei media*, Torino, 22-24/01/2014, Abstract Book: xx - (CD: xxx-xxx).

2015

- 206)** Cosi, P., G., Paci, G., Somnavilla, G., Tesser, F., “Kaldi: Yet Another Asr Toolkit? Experiments On Adult And Children Italian Speech”, in *Abstract Book & CD-Rom Proceedings of AISV 2015, 11th Conference of Associazione Italiana di Scienze della Voce - Il farsi e il disfarsi del linguaggio. L'emergere, il mutamento e la patologia della struttura sonora del linguaggio*, Bologna, 28-30/01/2015, Abstract Book: xx - (CD: xxx-xxx).

Articoli in viola: Articoli in Riviste JCR

Articoli in arancio: Articoli in Riviste non JCR

Articoli in rosso: Articoli in CD Rom Atti/Proceedings di Convegno

Articoli in blu: Articoli in LIBRI-Atti/Proceedings di Congresso

Articoli in verde: LIBRI

LIBRI (autore o editor)