
Fabio Tamburini

Profilo Professore Ordinario (sett. disc. L-LIN/01)

Consegue la Laurea in Scienze dell'Informazione *cum laude* nel 1992 applicando modelli cognitivi basati su reti neurali al riconoscimento di pattern. Inizia la sua attività presso il Centro Interfacoltà di Linguistica Teorica e Applicata «L. Heilmann» (CILTA), Università di Bologna. Nel 2004 consegue il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica e Telecomunicazioni con un lavoro di analisi linguistica e computazionale in ambito fonetico/acustico e prosodico, in particolare riguardante il riconoscimento automatico della prominenza prosodica nella lingua parlata.

Attualmente è professore ordinario presso la Scuola di Lettere e Beni Culturali dell'Università di Bologna per la quale ha tenuto negli ultimi anni numerosi corsi, sia entro lauree triennali che magistrali, prevalentemente toccando argomenti di Linguistica Computazionale, Linguistica dei Corpora e Linguistica Applicata. I suoi principali interessi di ricerca vanno dal Trattamento Automatico delle Lingue alla creazione di Risorse Linguistiche.

Affiliazione Dipartimento di Filologia Classica e Italianistica – Alma Mater Studiorum, Università di Bologna, Via Zamboni, 32, 40126, Bologna

Formazione

- 1992:** Consegue la Laurea in *Scienze dell'Informazione*, in data 21/7/1992, presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell'Università di Bologna, con la tesi "Studio e realizzazione di un sistema a reti neurali per il riconoscimento di immagini" e votazione 110/110 e lode. Relatori: Prof. Dante Bollini, dr. Renzo Davoli.
- 1997:** Partecipa a un corso sulla *Corpus Linguistics* presso il *Tuscan Word Centre* del prof. John Sinclair, nell'ambito del progetto *Bononia Legal Corpus* (BoLC).
- 1998:** Partecipa alla "7a Scuola estiva di calcolo parallelo" presso l'"*High Performance System Division*" del CINECA di Bologna.
- 2001:** Partecipa alla "*13th European Summer School in Logic, Language and Information*", Università di Helsinki.
- 2003:** Partecipa, nell'ambito del progetto FIRB2001, al ciclo di seminari *CTL@CILTA* tenuto dal prof. Michael Moortgat (per un totale di 55 ore). I seminari hanno affrontato problematiche relative all'applicazione della *Categorial Type logic* al linguaggio naturale, in particolare rispetto agli aspetti riguardanti l'analisi sintattica e semantica.
- 2004:** Consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica e Informatica, in data 13/5/2004, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna con la tesi "Identificazione automatica della prominenza prosodica nella lingua parlata". Relatore: prof. Giovanni Emanuele Corazza.

Posizione Accademica

- 1992 - 97:** Contratto di collaborazione presso il Centro Interfacoltà di Linguistica Teorica e Applicata «L. Heilmann», Università di Bologna.
- 1997:** Presa di servizio, nel gennaio 1997, come *Collaboratore Tecnico, 7° qualifica funzionale* presso il Centro Interfacoltà di Linguistica Teorica e Applicata «L. Heilmann», Università di Bologna, come vincitore del relativo Concorso Pubblico.
- 2000:** Presa di servizio, nel maggio 2000, come *Funzionario di Elaborazione Dati, 8° qualifica funzionale* presso il Centro Interfacoltà di Linguistica Teorica e Applicata

- «L. Heilmann», Università degli Studi di Bologna, dopo il relativo Concorso Pubblico.
- 2001:** Presa di servizio come Ricercatore (SSD L-LIN/01, ex L09A), in data 3/4/2001, presso la Scuola Superiore di Lingue Moderne per Interpreti e Traduttori (per le esigenze del CILTA, Bologna), Università degli Studi di Bologna, dopo il relativo Concorso Pubblico.
- 2004:** Trasferimento alla Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università degli Studi di Bologna, in data 1/2/2004.
- 2004:** Conferma nel ruolo di Ricercatore Universitario in data 3/4/2004.
- 2011:** Presa di servizio come Professore Associato (SSD L-LIN/01), in data 1/3/2011, presso la Facoltà di Lettere e Filosofia, Università degli Studi di Bologna, dopo essere risultato vincitore della relativa valutazione comparativa (bando II tornata 2008).
- 2014:** Conferma nel ruolo di Professore Associato in data 2/3/2014.
- 2018:** Consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale alla I Fascia per il Sett. Conc. 10/G1 (dal 1/8/2018 al 1/8/2027).
- 2020** Presa di servizio come Professore Ordinario (SSD L-LIN/01), in data 12/10/2020, presso il Dipartimento di Filologia Classica e Italianistica, Università di Bologna.

IMPEGNO DIDATTICO:

A.A. 2001/02	Titolare del corso di " Informatica Applicata " (36h) presso il Corso di Laurea in Informatica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Bologna. (Il programma ha riguardato argomenti di Linguistica Computazionale)
A.A. 2002/03 ... A.A. 2020/21	Titolare del corso di " Linguistica Computazionale " (6 CFU, 30h) presso il Corso di Laurea Specialistica/Magistrale in Informatica, Scuola di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Bologna. Nell'A.A. 2009/10 il corso è stato rinominato " Elaborazione del Linguaggio Naturale ", mantenendo contenuti simili, e dall'A.A.2017/18 è mutuato dal Corso di Studio Magistrale in <i>Digital Humanities and Digital Knowledge</i> .
A.A. 2003/04 ... A.A. 2009/10	Titolare, per affidamento d'incarico, del corso di " Linguistica Informatica " (5 CFU, 30h) presso il Corso di Laurea in Lettere, curriculum moderno: linguistico, Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università di Bologna.
A.A. 2005/06 ... A.A. 2011/12	Titolare del corso di " Linguistica Computazionale " (5/6 CFU, 30h) presso il Corso di Laurea in Lettere, Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università di Bologna.
A.A. 2005/06 ... A.A. 2007/08	Titolare, per affidamento d'incarico, del corso di " Linguistica Informatica (LS) " (5 CFU, 30h) presso il Corso di Laurea Specialistica in Linguistica, Facoltà di Lettere e Filosofia e Facoltà di Lingue e Letterature Straniere dell'Università di Bologna.
A.A. 2005/06 ... A.A. 2007/08	Titolare, per affidamento d'incarico, del corso di " Linguistica Computazionale (LS) " (5 CFU, 30h) presso il Corso di Laurea Specialistica in Linguistica, Facoltà di Lettere e Filosofia e Facoltà di Lingue e Letterature Straniere dell'Università di Bologna.
A.A. 2008/09 ... A.A. 2020/21	Titolare del corso di " Linguistica Computazionale (LM) " (6 CFU, 30h) presso il Corso di Laurea Magistrale in Italianistica, Culture Letterarie Europee, Scienze Linguistiche, Scuola di Lettere e Beni Culturali dell'Università di Bologna. Il corso è mutuato anche dalla Scuola di Lingue e Letterature, Traduzione e Interpretazione del medesimo Ateneo.
A.A. 2008/09 ... A.A. 2020/21	Titolare dell'attività integrativa " Linguistica e Glottologia (Attività integrativa L-LIN/01) " (2 CFU)
Dic. 2009	Ha tenuto un seminario presso Il Dip. di Linguistica, Università di Pavia nell'ambito del Dottorato di ricerca in Linguistica su "Il contributo delle nuove tecnologie nell'analisi della lingua parlata".

A.A. 2010/11 ...	Titolare del corso di "Linguistica Applicata" (6 CFU, 30h) presso il Corso di Laurea in Lettere, Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università di Bologna. Il corso è stato mutuato anche dalla Facoltà di Lingue del medesimo Ateneo.
A.A. 2011/12	
Giu. 2011	Ha tenuto varie lezioni e laboratori all' Erasmus Intensive Program "Natural Language Processing: Techniques, Applications and Challenges - NaLaProTAC" tenutosi presso l'Università della Western Macedonia, http://nalaprotac.ict.e.uowm.gr . Il progetto è nato da un consorzio di Atenei europei: Università di Bologna, Università di Coimbra, Università di Cyprus, Università di Groningen, Università di Ioannina, Università di Primorska, Università di Toulouse 2 Le Mirail, Università di York.
Gen. 2012	Ha tenuto un ciclo di lezioni e laboratori (in coll. con Malvina Nissim) all'interno della Scuola Invernale TRIPLE (SIT2012) "Classi di parole: modelli, tipologia, computazione", tenutasi presso l'Università di Roma Tre,
A.A. 2012/13 ...	Titolare del corso di "Linguistica Applicata" (12 CFU, 60h) presso il Corso di Laurea in Lettere, Scuola di Lettere e Beni Culturali dell'Università di Bologna. Il corso è mutuato anche dalla Scuola di Lingue del medesimo Ateneo.
A.A. 2019/20	
A.A. 2012/13 ...	Titolare del corso di "Linguistica Informatica (LM)" (6 CFU, 30h) presso il Corso di Laurea Magistrale in Italianistica, Culture Letterarie Europee, Scienze Linguistiche, Scuola di Lettere e Beni Culturali dell'Università di Bologna.
A.A. 2020/21	
Mag. 2017	Ha tenuto il seminario <i>"Morphological Analysis, PoS-Tagging and Lemmatisation"</i> , nell'ambito delle "Lectures on Computational Linguistics" organizzate dal Corso di Dottorato in Scienze linguistiche delle Università di Pavia/Bergamo, in collaborazione con la Fondazione Bruno Kessler.
A.A. 2017/18 ...	Titolare del corso di "Text Retrieval, Analysis and Mining (LM)" (6 CFU, 30h) presso il Corso di Studio Magistrale in <i>Digital Humanities and Digital Knowledge</i> , Scuola di Lettere e Beni Culturali dell'Università di Bologna.
A.A. 2020/21	
A.A. 2019/20 ...	Titolare del corso di "Natural Language Processing (LM)" (6 CFU, 30h) presso il Corso di Studio Magistrale in <i>Digital Humanities and Digital Knowledge</i> , Scuola di Lettere e Beni Culturali dell'Università di Bologna.
A.A. 2020/21	
Gen. 2020	Ha tenuto un ciclo di seminari su "Analisi statistica dei dati linguistici" organizzati dal Corso di Dottorato in Linguistica delle Università di Roma Tre/Università di Roma, "La Sapienza" (http://corpora.ficlit.unibo.it/PhD_S4L/).
Mag./Giu. 2020	Ha tenuto un ciclo di seminari (10h) su "AI & Machine Learning" presso la <i>Bologna Business School</i> , Università di Bologna, per gli studenti dei corsi di Master della Scuola.

Tesi di Dottorato:

- Michele Corazza (in corso). Dottorato di ricerca in "Culture letterarie e filologiche", Università di Bologna (co-tutorato con S. Ferrara).
- Silvia Brambilla (in corso). Dottorato di ricerca in "Culture letterarie e filologiche", Università di Bologna (co-tutorata con N. Grandi).
- Idea Basile (in corso). Dottorato in Linguistica, Consorzio "La Sapienza" e "Roma Tre" (co-tutorata con F. Masini).
- Lorenzo Ciaurelli (2020). *Il linguaggio nel decadimento cognitivo: marker linguistici e automazione della diagnosi*. Dottorato in Linguistica, Consorzio "La Sapienza" e "Roma Tre" (co-tutorato con A. De Dominicis e M. Falcone).
- Claudia Roberta Combei (2019). *A corpus-based study on foreign-accented Italian*. Dottorato in Filologia, letteratura e linguistica, Università di Pisa (co-tutorata con G. Marotta).

Tesi di Laurea Magistrale recenti:

- Anna Dall'Acqua (2020). *Progettazione e realizzazione di un Agente Conversazionale*.
- Matteo Del Vecchio (2020). *Improving Deep Question Answering: the ALBERT Model*.
- Giulia Gamberini (2020). *Teoria dei prototipi e WordNet. Un possibile incontro?*
- Giulia Minori (2020). *Potenziamenti marker linguistici nello scritto di pazienti con anoressia nervosa: uno studio con tecniche di NLP*.
- Simone Preite (2020). *Deep Question Answering: A New Teacher For DistilBERT*.
- Martina Sabella (2020). *Semplificazione del linguaggio burocratico-amministrativo. Analisi di testi amministrativi e misure di leggibilità con tecnologie linguistico-computazionali*.
- ElenaSofia Safina (2020). *TWEER: Uno sguardo linguistico sull'omotransfobia su Twitter. Analisi computazionale di un corpus di hate-speech*.
- Natalia Shvets (2020). *The Use of Anglicisms on Italian Twitter*.
- Claudio Mastronardo (2019). *Integrating deep contextualized word embeddings into text summarization systems*.
- Lia Stefania Croci (2019). *A comparative study of scale-space-based methods for prosodic prominence detection*.
- Gaia Gambarelli (2019). *Costruzione e analisi computazionale di un corpus per la Automatic Personality*

Recognition from Text: un approccio stilometrico.

- Daria Piccinelli (2019). *Using style-based features for the Automatic Personality Recognition on Facebook status updates.*
- Sergio Vitalievitch Dobrienskiy (2019). *Miglioramento dell'interpretabilità dei word embeddings per mezzo della rotazione fattoriale.*
- Matira Di Clemente (2019). *Alzheimer e altre demenze: gli esperimenti sul linguaggio.*
- Oronzo Antonelli (2018). *Studio e implementazione di un sistema ensemble per il parsing dell'italiano.*
- Michele Ferro (2018). *Developing A Pitch Smoother In Python Using Deep Neural Networks.*
- Elzara Khaialieva (2018). *Conversion of Venice Italian Treebank into the Merged Italian Dependency Treebank format: manual verification and comparative study of annotation schemes for Italian and English relative clauses.*
- Silvia Brambilla (2018). *Developing a large scale FrameNet for Italian: the IFrameNet experience.*
- Laura Occhipinti (2018). *Riconoscimento automatico di pattern tra sintassi e semantica.*
- Gabriele Rota (2018). *Il riconoscimento di rumor su Twitter: un case study per l'italiano.*

IMPEGNO SUL PIANO ISTITUZIONALE, IN DIPARTIMENTO E IN ATENEIO:

2019/	-	Membro della Commissione didattica del FICLIT, Università di Bologna
2018/	-	Membro della Commissione Quality Assurance per il CdS Magistrale in Italianistica, Culture Letterarie Europee, Scienze Linguistiche (LM14).
2017		Membro della commissione che ha ricevuto le CEV del MIUR per l'accreditamento dell'Università di Bologna per quanto riguarda il CdS in Lettere (L10).
2017/	-	Membro della Commissione Quality Assurance per il CdS in Digital Humanities and Digital Knowledge (LM43) – Università di Bologna.
2017/	-	Membro della Commissione Spazi del FICLIT, Università di Bologna
2017/	-	Membro della Commissione per la valutazione dei requisiti d'accesso per il Curriculum in Scienze Linguistiche della Laurea Magistrale in Italianistica, Culture Letterarie Europee, Scienze Linguistiche (LM14).
2017/	-	Presidente della Commissione Tirocini per il CdS in Digital Humanities and Digital Knowledge (LM43) – Università di Bologna.
2016/	-	Membro della Commissione pubblicazioni ed editoria del FICLIT, Università di Bologna.
2016/	-	Addetto alla Sicurezza del Dipartimento di Filologia Classica e Italianistica, FICLIT, Università di Bologna (dopo aver frequentato i corsi di Primo Soccorso e di Antincendio "Alto Rischio").
2015/	-	Presidente della Commissione Tirocini per il CdS in Lettere (L10) – Università di Bologna.
2015/	-	Membro della Commissione Informatica e WEB del FICLIT, Università di Bologna.
2015/2018		Membro della Giunta del Dipartimento di Filologia Classica e Italianistica, FICLIT, Università di Bologna.
2013/	-	Membro del Comitato scientifico della Biblioteca del FICLIT – Università di Bologna.
2008/	-	Responsabile del Curriculum in Scienze Linguistiche (per alcuni anni solo un percorso) del CdS Magistrale in Italianistica, Culture Letterarie Europee, Scienze Linguistiche (LM14) e membro della commissione per la revisione del Corso di Studio.
2008/2012		Membro della Giunta del Dipartimento di Studi Linguistici e Orientali, Università di Bologna.
2008/2012		Coordinatore della sezione di Linguistica del Dipartimento di Studi Linguistici e Orientali, Università di Bologna.
2007/2012		Membro delle commissioni per la revisione dei Corsi di Studio (DM270/2004) della Laurea in Lettere e del Curriculum Magistrale in Scienze Linguistiche.
2003/2006		Membro del comitato scientifico della biblioteca del CILTA – Università di Bologna.
1998/2006		Coordinamento scientifico della Sezione di Linguistica computazionale, Informatica umanistica e Comunicazione (SLIC) costituita presso il CILTA – Università di Bologna.

PROMOZIONE DELL'INTERNAZIONALIZZAZIONE SUL PIANO DIDATTICO E FORMATIVO:

- Dal 2019 tiene il corso di *Natural Language Processing*, CdS in *Digital Humanities and Digital Knowledge*, in **lingua inglese**.
- Dal 2017 tiene il corso di *Text Retrieval, Analysis and Mining*, CdS in *Digital Humanities and Digital Knowledge*, in **lingua inglese**.
- Ha ospitato per il suo soggiorno a Bologna come **Erasmus+ exchange professor Sanja Miketić Subotić**, Assistant professor, Department of Serbian Language and Literature, University of Priština in Kosovska Mitrovica.
- Ha coordinato e seguito la collega Enkelejda Shkreli Shamku nel progetto di mobilità internazionale dall'Albania al FICLIT "Osservare la competenza linguistica e comunicativa degli studenti albanesi in conclusione della maturità. Creazione ed elaborazione del corpus dati" (piano di ricerca dell'Accademia Studi Albanologici), nell'ambito del bando "JoinEU-SEE>PENTA EU & South Eastern Europe: Participating, Exchanging and Networking in a Transnational Alliance for Internationalization in Higher Education, Action 2 – **Erasmus Mundus Partnerships**".

- Ha tenuto varie lezioni e laboratori all'**Erasmus Intensive Program** "*Natural Language Processing: Techniques, Applications and Challenges - NaLaProTAC*" tenutosi presso l'Università della Western Macedonia, <http://nalaprotac.icte.uowm.gr>. Il progetto è nato da un consorzio di Atenei europei: Università di Bologna, Università di Coimbra, Università di Cyprus, Università di Groningen, Università di Ioannina, Università di Primorska, Università di Toulouse 2 Le Mirail, Università di York.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

MONOGRAFIA O TRATTATO SCIENTIFICO:

1. TAMBURINI, F. (2005). *Fenomeni prosodici e prominenza: un approccio acustico*. Bologna: Bononia University Press, ISBN: 88-7395-076-0.
2. Rossini Favretti R., Bromwich W., Greenwood A., Poppi F., TAMBURINI F., Thursfield A. (1999). *Laboratorio DIAPASON for science*, Bologna: CLUEB.

ARTICOLO IN RIVISTA:

1. Corazza M., Ferrara S., Montecchi B., TAMBURINI F., Valério M. (*submitted*). The Mathematical Values of Fraction Signs in the Linear A Script: A Computational, Statistical and Typological Approach. *Journal of Archaeological Science*, Elsevier. ISSN 0305-4403.
2. Ferro M., TAMBURINI F. (in stampa). Using Deep Neural Networks for Smoothing Pitch Profiles in Connected Speech. *Italian Journal of Computational Linguistics*. ISSN 2499-4553.
3. Calzà L., Gagliardi G., Rossini Favretti R., TAMBURINI F. (in stampa). Linguistic features and Automatic Classifiers for identifying Mild Cognitive Impairment and Dementia. *Computer, Speech and Language*. ISSN 0885-2308, IF 1.857.
4. Antonelli O., TAMBURINI F. (2019). State-of-the-art Italian dependency parsers based on neural and ensemble systems. *Italian Journal of Computational Linguistics*, 5(1), 33-55. ISSN: 2499-4553.
5. Beltrami D., Gagliardi G., Rossini Favretti R., Ghidoni E., Tamburini F., Calzà L. (2018). Speech analysis by Natural Language Processing techniques: a possible tool for very early detection of cognitive decline? *Frontiers in Aging Neuroscience*, 10: 369, ISSN 1663-4365, DOI 10.3389/fnagi.2018.00369, scopus: 2-s2.0-85070606797.
6. Calzà L., Beltrami D., Gagliardi G., Ghidoni E., Marcello N., Rossini Favretti R., TAMBURINI F. (2015). Should we screen for cognitive decline and dementia?. *Maturitas*, vol. 82, p. 28-35, ISSN: 0378-5122, doi: 10.1016/j.maturitas.2015.05.013.
7. TAMBURINI, F. (2015). Automatic detection of prosodic prominence by means of acoustic analyses. *Lingue e Linguaggio*, vol. 14, p. 131-148, ISSN: 1720-9331, doi: 10.1418/80758.
8. Grandi N., Montermini F., TAMBURINI F. (2011). Morphology meets computational linguistics. *Lingue e Linguaggio*, vol. X.2, p. 181-182, ISSN: 1720-9331, doi: 10.1418/35838.
9. Grandi, N., Nissim, M., TAMBURINI, F. (2011). Noun-clad adjectives. On the adjectival status of non head constituents of Italian attributive compounds. *Lingue e Linguaggio*, vol. X.1, p. 161-176, ISSN: 1720-9331, doi: 10.1418/34543.
10. Grandi N., Montermini F., TAMBURINI F. (2011). Annotating large corpora for studying Italian derivational Morphology. *Lingue e Linguaggio*, vol. X (2011), p. 227-244, ISSN: 1720-9331, doi: 10.1418/35841.
11. TAMBURINI F. (2008). La Linguistica Computazionale: un crogiolo di esperienze multidisciplinari. *Griseldaonline*, vol. 21 luglio 2008, p. 1-11, ISSN: 1721-4777.
12. TAMBURINI, F., Caini, C. (2005). An Automatic System for Detecting Prosodic Prominence in American English Continuous Speech. *International Journal of Speech Technology*, vol. 8, p.33-44, ISSN: 1381-2416, doi: 10.1007/s10772-005-4760-z.
13. Rossini Favretti R., TAMBURINI F., Martelli E (2001). Words from Bononia Legal Corpus, *International Journal of Corpus Linguistics*, Vol. 6 (Special Issue), 13-34.
14. TAMBURINI F. (1999). A multimedia framework for second language teaching in self-access environments. *Computers & Education*, 32(2), Pergamon, 137-149.
15. Davoli R., TAMBURINI F., Giachini L.A., Fiumana F. (1995). Schedulability Checking in Real-Time Systems using Neural Networks, *Journal of Artificial Neural Networks*, Nordwood, 2(4), 421-430.

CONTRIBUTO IN VOLUME (CAPITOLO O SAGGIO):

1. Malavasi M., Turri E., Motolese M.R., Marxer R., Farwer J., Christensen H., Desideri L., TAMBURINI F., Green P (2017). An Innovative Speech-Based Interface to Control AAL and IoT Solutions to Help People with Speech and Motor Disability. In Cavallo F. et al. (eds.) *Ambient Assisted Living, Lecture Notes in Electrical Engineering*, vol. 426, p. 269-278, Cham (ZG):Springer International Publishing, ISBN: 978-3-319-54283-6, ISSN: 1876-1100, doi: 10.1007/978-3-319-54283-6_20.

2. TAMBURINI F (2017). Quali risorse usa (o crea) il linguista? In Masini F., Grandi N. (eds.), *Tutto ciò che hai sempre voluto sapere sul linguaggio e sulle lingue*. p. 137-140, Cesena: Caissa Italia Editore, ISBN: 978-88-6729-044-4.
3. D'Errico M., Grandi N., Paternesi Melloni S., TAMBURINI F. (2016). Induzione di categorie grammaticali e lessicali. In Francesco Dedè (ed.), *Categorie grammaticali e classi di parole. Statuto e riflessi metalinguistici. Lingue, Linguaggi, Metalinguaggio*, p. 115-137, Roma: Il Calamo, ISBN: 9788898640188.
4. TAMBURINI, F. (2013). The Anlta-Lemmatiser: a tool for accurate lemmatisation of Italian texts. In Magnini B., Cutugno F., Falcone M., Pianta E. (eds.), *Evaluation of Natural Language and Speech Tools for Italian. Lecture Notes in Artificial Intelligence*, p. 266-273, Berlin Heidelberg: Springer Verlag, ISBN: 9783642358272, ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/978-3-642-35828-9.
5. TAMBURINI, F. (2013). The Lemmatization Task at the EVALITA 2011 Evaluation Campaign. In Magnini B., Cutugno F., Falcone M., Pianta E. (eds.), *Evaluation of Natural Language and Speech Tools for Italian. Lecture Notes in Artificial Intelligence*, p. 230-238, Berlin, Heidelberg: Springer Verlag, ISBN: 9783642358272, ISSN: 0302-9743, doi: 10.1007/978-3-642-35827-2.
6. Rossini, R., TAMBURINI, F., Zaninello A. (2011). Exploiting corpus evidence for automatic sense induction. In Carrió Pastor M.L., Candel Mora M.A., (eds.), *ACTAS DEL III CONGRESO INTERNACIONAL DE LINGÜÍSTICA DE CORPUS*. p. 867-876, València: Editorial Universitat Politècnica de València, ISBN: 9788469462256.
7. Bernardi R., Bolognesi A., Seidenari C., TAMBURINI F. (2008). Learning an Italian Categorical Grammar. In Rossini Favretti R. (ed.), *Frames, Corpora and Knowledge Representation*. p. 185-200, Bologna: Bononia University Press, ISBN: 978-88-7395-314-2.
8. TAMBURINI F., Seidenari C., Bolognesi A., Bernardi R. (2008). Italian Lexical-Classes Definition Using Automatic Methods. In Rossini Favretti R. (ed.), *Frames, Corpora and Knowledge Representation*. p. 95-120, Bologna: Bononia University Press, ISBN: 978-88-7395-314-2.
9. TAMBURINI, F. (2005). Elaborazione automatica del linguaggio parlato. In Rossini Favretti R. (ed.), *E-Learning: comunicazione mediata e presenziale*. p. 39-54, Bologna: Bononia University Press, ISBN: 88-7395-020-5.
10. Rossini Favretti R, TAMBURINI F, De Santis C (2003). CORIS/CODIS: A corpus of written Italian based on a defined and a dynamic model. In Wilson, A., Rayson, P., McEnery, T. (eds.), *A Rainbow of Corpora: Corpus Linguistics and the Languages of the World*. p. 27-38, MUNICH: Lincom-Europa, ISBN: 978-3895868726.
11. TAMBURINI F., De Santis C., Zamuner E. (2002). Identifying phrasal connectives in Italian using quantitative methods. In Nuccorini, S. (ed.), *Phrases and Phraseology - Data and Descriptions*, Berlin: Peter Lang.
12. TAMBURINI F. (2000). Annotazione grammaticale e lemmatizzazione di corpora in italiano, In Rossini Favretti R. (ed.), *Linguistica e informatica: multimedialità, corpora e percorsi di apprendimento*, Bulzoni, Roma, 57-73.
13. Paci S., TAMBURINI F. (1999). A multimedia application for self-access learning: the MISSILE software package, In Poppi F. (ed.), *Percorsi assistiti nell'auto-apprendimento*, CLUEB, Bologna, 141-149.
14. Francis R., TAMBURINI F. (1994). Identifying salient prosodic parameters in connected speech. In Rossini Favretti R. et al. (eds.), *The Self Access Facility in a Language Centre*, C.I.L.T.A., Bologna, 31-40.

CONTRIBUTO IN ATTI DI CONVEGNO:

1. Minori G., Gagliardi G., Cuteri V., TAMBURINI F., Malaspina E., Rossi F., Moscano F., Francia V., Parmeggiani A. (2020). Linguistic Markers of Anorexia Nervosa: Preliminary Data from a Prospective Observational Study. In *Proc. LREC 2020 Workshop RaPID-3: Resources and Processing of linguistic, para-linguistic and extra-linguistic Data from people with various forms of cognitive, psychiatric and/or developmental impairments*, Marseille. ISBN 979-10-95546-45-0.
2. Mastronardo C., TAMBURINI F. (2019). Enhancing a Text Summarization System with ELMo. In *Proc. 6th Italian Conference on Computational Linguistics (CLiC-it 2019)*, Bari, 13-15 November, CEUR-WS 2481, ISSN 1613-0073.
3. TAMBURINI F. (2019). A Quantum-Like Approach to Word Sense Disambiguation. In *Proc. 12th International Conference on Recent Advances in Natural Language Processing (RANLP 2019)*, Varna, Bulgaria, 2-4 September 2019, 1176-1185, ISBN 978-954-452-055-7, ISSN 1313-8502.
4. Ferro M., TAMBURINI F. (2018). A new Pitch Tracking Smoother based on Deep Neural Networks. In *Proc. 5th Italian Conference on Computational Linguistics - CLiC-IT 2018*, Torino, 10-12 December 2018, 193-198, aAccademia ISBN 9788831978415, CEUR-WS 2253, ISSN 1613-0073, DOI 10.4000/books.aaccademia.2802, scopus: 2-s2.0-85057711197.
5. Antonelli O., TAMBURINI F. (2018). Parsing Italian texts together is better than parsing them alone! In *Proc. 5th Italian Conference on Computational Linguistics - CLiC-IT 2018*, Torino, 10-12 December 2018, 27-33, aAccademia ISBN 9788831978415, CEUR-WS 2253, ISSN 1613-0073, DOI 10.4000/books.aaccademia.2802, scopus: 2-s2.0-85057757132.
6. Sanguinetti M., Bosco C., Lavelli A., Mazzei A., Antonelli O., TAMBURINI F. (2018). PoSTWITA-UD: an Italian Twitter Treebank in Universal Dependencies. In *Proc. of the 11th International Conference on Language Resources and Evaluation - LREC 2018*, Miyazaki, Japan, 7-12 May 2018, 1768-1775, ISBN 979-10-95546-00-9, scopus: 2-s2.0-85057741980.
7. Basile I., TAMBURINI F. (2017). Towards Quantum Language Models. In *Proc. of the 2017 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing - EMNLP 2017*. p. 1841-1850, Stroudsburg, PA 18360: Association for Computational Linguistics (ACL), ISBN: 978-1-945626-83-8, Copenhagen, Denmark, September 9-11, 2017.
8. Sanguinetti M., Bosco C., Mazzei A., Lavelli A., TAMBURINI F. (2017). Annotating Italian Social Media Texts in Universal Dependencies. In *Proc. of the Fourth International Conference on Dependency Linguistics - Depling 2017*.

- LINKÖPING ELECTRONIC CONFERENCE PROCEEDINGS, p. 229-239, Linköping:Linköping Electronic Conference Proceedings, ISBN: 978-91-7685-467-9, ISSN: 1650-3686, Pisa, Italy, 18-20 September 2017.
9. TAMBURINI F. (2017). Semgrex-Plus: a Tool for Automatic Dependency-Graph Rewriting. In *Proc. of the Fourth International Conference on Dependency Linguistics - Depling 2017*. LINKÖPING ELECTRONIC CONFERENCE PROCEEDINGS, p. 248-254, Linköping:Linköping Electronic Conference Proceedings, ISBN: 978-91-7685-467-9, ISSN: 1650-3686, Pisa, Italy, 18-20 September 2017.
 10. Basili R., Brambilla S., Croce D., TAMBURINI F. (2017). Developing a Large Scale FrameNet for Italian: the IFrameNet Experience. In *Proc. of the Fourth Italian Conference on Computational Linguistics - CLiC-it 2017*. CEUR WS 2006, p. 59-64, Rome, Italy, December 11-13, 2017, Torino: aAccademia University Press, ISBN: 978-88-99982-76-8, ISSN: 1613-0073.
 11. TAMBURINI, F. (2016). A BiLSTM-CRF PoS-tagger for Italian tweets using morphological information. In *EVALITA Evaluation of NLP and Speech Tools for Italian. Proceedings of the Final Workshop*. CEUR WS 1749, p. 120-123, Napoli, 7 dicembre 2016, Torino: aAccademia University Press, ISBN: 978-88-99982-09-6, ISSN: 1613-0073.
 12. Bosco, C., TAMBURINI, F., Bolioli, A., Mazzei, A. (2016). Overview of the EVALITA 2016 Part Of Speech on TWitter for ITALian Task. In *EVALITA Evaluation of NLP and Speech Tools for Italian. Proceedings of the Final Workshop*. CEUR WS 1749, p. 78-84, Torino: aAccademia University Press, ISBN: 978-88-99982-09-6, ISSN: 1613-0073, Napoli, 7 dicembre 2016.
 13. TAMBURINI F. (2016). Specialising Paragraph Vectors for Text Polarity Detection. In *Proc. of the Tenth International Conference on Language Resources and Evaluation - LREC 2016*. p. 1190-1195, PARIS: ELRA - European Language Resources Association, Portorož, Slovenia, 23-28 May 2016, ISBN: 978-2-9517408-9-1.
 14. TAMBURINI F (2016). (Better than) State-of-the-Art PoS-tagging for Italian Texts. In *Proc. of the Third Italian Conference on Computational Linguistics CLiC-it 2016*. CEUR WORKSHOP PROCEEDINGS, p. 280-284, Napoli, 5-6 dicembre 2016, Torino:aAccademia University Press, ISBN: 978-88-99982-08-9, ISSN: 1613-0073.
 15. Beltrami D., Calzà L., Gagliardi G., Ghidoni E., Marcello N., Rossini Favretti R., TAMBURINI F. (2016). Automatic identification of Mild Cognitive Impairment through the analysis of Italian spontaneous speech productions. In *Proc. of the Tenth International Conference on Language Resources and Evaluation - LREC 2016*. p. 2086-2093, PARIS: ELRA - European Language Resources Association, Portoroz (Slovenia), 23-28 May 2016, ISBN: 978-2-9517408-9-1.
 16. Alfieri, L., TAMBURINI, F. (2016). (Almost) Automatic Conversion of the Venice Italian Treebank into the Merged Italian Dependency Treebank Format.. In *Proc. of the Third Italian Conference on Computational Linguistics - CLiC-it 2016*. CEUR WORKSHOP PROCEEDINGS, p. 19-23, Napoli, 5-6 dicembre 2016, Torino: aAccademia University Press, ISBN: 978-88-99982-08-9, ISSN: 1613-0073.
 17. Green, P., Marxer, R., Cunningham, S., Christensen, H., Rudzicz, F., Yancheva, M., Coy, A., Malavasi, M., Desideri, L., TAMBURINI, F. (2016). CloudCAST - Remote Speech Technology for Speech Professionals. In *Proc. Interspeech 2016*, San Francisco, p. 1608-1612, Grenoble: International Speech and Communication Association, ISBN: 978-1-5108-3313-5, ISSN: 2308-457X, doi: 10.21437/Interspeech.2016-148.
 18. Beltrami D., Calzà L., Gagliardi G., Marcello N., Ghidoni, E., Rossini Favretti, R., TAMBURINI, F. (2015). Strumenti di screening linguistico per l'identificazione precoce della fragilità cognitiva. In Vayra M., Avesani C., Tamburini F. (a cura di.), *Il farsi e il disfarsi del linguaggio. Acquisizione, mutamento e destrutturazione della struttura sonora del linguaggio*, vol. 1, p. 329-344, Milano: AISV - Associazione Italiana Scienze della Voce, ISBN: 978-88-97657-11-8, doi: 10.17469/02101AISV000020.
 19. Di Gennaro P., Rossi A., TAMBURINI F. (2014). The FICLIT+CS@UniBO System at the EVALITA 2014 Sentiment Polarity Classification Task. In *Proc. of the Fourth International Workshop EVALITA 2014*, vol. 1, p. 93-97, Pisa, 11 dicembre 2014, PISA:Pisa University Press, ISBN: 9788867414727.
 20. TAMBURINI F., Bertini C., Bertinetto P.M. (2014). Prosodic prominence detection in Italian continuous speech using probabilistic graphical models. In: Social and Linguistic Speech Prosody. In *Proc. of the 7th international conference on Speech Prosody*, vol. 1, p. 285-289, Dublin, 20-23 maggio 2014, Dublin: Science Foundation Ireland, ISSN: 2333-2042.
 21. TAMBURINI F. (2014). Emotion Recognition with a Kernel Quantum Classifier. In *Proc. of the Fourth International Workshop EVALITA 2014*, vol. 1, p. 120-123, Pisa, 11 dicembre 2014, PISA:Pisa University Press, ISBN: 9788867414727.
 22. TAMBURINI F. (2014). Are Quantum Classifiers Promising?. In *Proc. of the First Italian Conference on Computational Linguistics - CLiC-it 2014*, Pisa, 9-10 dicembre 2014, vol. 1, p. 360-364, PISA:Pisa University Press, ISBN: 9788867414727.
 23. TAMBURINI F. (2013). Una valutazione oggettiva dei metodi più diffusi per l'estrazione automatica della frequenza fondamentale. In Galatà V. (a cura di), *Multimodalità e Multilinguallità: La sfida più avanzata della comunicazione orale*. vol. 1, p. 427-434, Venezia, 21-23 gennaio 2013, ROMA:Bulzoni Editore, ISBN: 9788878709010.
 24. Lombardi Vallauri E., TAMBURINI F. (2012). Topic and Focus marking in an Italian corpus: some results of algorithmic measurements and structural interpretation.. In Mello H., Pettorino M., Raso T. (ed.), *Proc. of the International GSCP 2012 Conference: Speech and Corpora*, p. 191-196, Belo Horizonte, Brazil, February 29 - March 3, 2012, Firenze:FUP - Firenze University Press, ISBN: 9788866553519, doi: 10.1400/202936.
 25. Gagliardi G., Lombardi Vallauri E., TAMBURINI F. (2012). A topologic view of Topic and Focus marking in Italian. In *Proc. of the Eight International Conference on Language Resources and Evaluation - LREC 2012*. p. 948-955, Istanbul, Turkey, May 21-27, PARIS:European Language Resources Association (ELRA), ISBN: 9782951740877.
 26. Gagliardi G., Lombardi Vallauri E., TAMBURINI F. (2012).La prominza in italiano: demarcazione più che culminazione.. In Falcone M, Paoloni A. (eds.), *La voce nelle applicazioni. Atti dell'VIII Convegno AISV 2012*. p. 255-

- 270, Roma, 25-27 gennaio, Roma: Bulzoni, ISBN: 9788878707740.
27. TAMBURINI F., Melandri M. (2012). AnIta: a powerful morphological analyser for Italian. In *Proc. of the Eight International Conference on Language Resources and Evaluation - LREC 2012*. p. 941-947, Istanbul, Turkey, May 21-27, PARIS: European Language Resources Association (ELRA), ISBN: 9782951740877.
 28. Wagner P., TAMBURINI F., Windmann A. (2012). Objective, Subjective and Linguistic Roads to Perceptual Prominence. How are they compared and why? In *Proc. of the 13th Annual Conference of the International Speech Communication Association - InterSpeech 2012*, p. 2383-2386, Portland (OR), 9-13 September, ISBN: 978-1-62276-759-5, ISSN: 1990-9772.
 29. Windmann A., Jauk I., TAMBURINI F., Wagner P. (2011). Prominence-Based Prosody Prediction for Unit Selection Speech Synthesis. In *Proc. of the 12th Annual Conference of the International Speech Communication Association Interspeech 2011*, p. 332-335, Florence, August 27-31, ISBN: 9781618392701, ISSN: 1990-9772.
 30. Di Matteo N., Peroni S., TAMBURINI F., Vitali F. (2010). Of Mice and Terms: Clustering Algorithms on Ambiguous Terms in Folksonomies. In *Proceedings of 25th ACM Symposium On Applied Computing - SAC 2010*. p. 844-848, Sierre, Switzerland, 22-26 march 2010, ISBN: 978-1-60558-638-0.
 31. Di Matteo N., Peroni, Silvio, Tamburini, Fabio, Vitali, Fabio (2009). A parametric architecture for tags clustering in folksonomic search engines. In *Proc. of the Ninth International Conference on Intelligent Systems Design and Applications - ISDA 2009*. p. 279-282, Pisa, Italy, November 30 - December 2.
 32. TAMBURINI F. (2009). Prominenza frasale e tipologia prosodica: un approccio acustico. In Ferrari G. (ed.), *Linguistica e modelli tecnologici di ricerca, Atti del XL Congresso internazionale di studi*. vol. 1, p. 437-455, Vercelli, 21-23 settembre 2006, Roma: Bulzoni, ISBN: 978-88-7870-469-5.
 33. TAMBURINI F. (2009). PoS-tagging Italian texts with CORISTagger. In *EVALITA 2009. Workshop on Evaluation of NLP and Speech Tools for Italian*. vol. 1, Reggio Emilia, December 12th, ISBN: 978-88-903581-1-1.
 34. Magnini B., Cappelli A., TAMBURINI F., Bosco C., Mazzei A., Lombardo V., Bertagna F., Calzolari N., Toral A., Bartalesi Lenzi V., Sprugnoli R., Speranza M. (2008). Evaluation of Natural Language Tools for Italian: EVALITA 2007. In *Proc. of 6th International Conference on Language Resources and Evaluation - LREC 2008*, Marrakech, Morocco, 28-30 maggio. ISBN: 2951740840.
 35. Bernardi R., Bolognesi A., TAMBURINI F., and Moortgat M. (2004). Categorical Type Logic meets Dependency Grammar to annotate an Italian corpus. In *Proc. of Recent Advances in Dependency Grammars Workshop - COLING 2004*, Geneva, 57-64.
 36. TAMBURINI F., Caini C. (2004). Automatic Annotation of Speech Corpora for Prosodic Prominence. In *Proc. of Compiling and Processing Spoken Language Corpora Workshop - LREC-CPSLC*, Lisbon, 53-58.
 37. TAMBURINI F. (2004). Building Distributed Language Resources by Grid Computing. In *Proc. 4th International Conference on Language Resources and Evaluation - LREC 2004*, Lisbon, 1217-1220.
 38. TAMBURINI F. (2004). Dynamic generation of web-based multimedia language learning materials through on-line templates. *University Language Centres: Forging the Learning Environments of the Future. papers from the 7th CercleS International Conference*, 19-21 September 2002, Paris, 357-363.
 39. TAMBURINI F. (2003). Automatic Prosodic Prominence Detection in Speech using Acoustic Features: an Unsupervised System. In *Proc. 8th European Conference on Speech Communication and Technology - Eurospeech 2003*, Geneva, 129-132.
 40. TAMBURINI F. (2003). Prosodic prominence detection in speech. In *Proc. 7th International Symposium on Signal Processing and its Applications - ISSPA2003*, Paris, p. 385-388.
 41. TAMBURINI F., Paci S. (2002). Web-based language learning: authoring and assessment technologies. In *Proc. International Conference on Information and Communication Technologies in Education - ICTE2002*, Badajoz, p. 872-877.
 42. TAMBURINI F. (2002). Automatic detection of prosodic prominence in continuous speech. In *Proc. Third International Conference on Language Resources and Evaluation - LREC2002*, Las Palmas, Canary Islands, Spain, p. 301-306.
 43. TAMBURINI F. (2002). A dynamic model for reference corpora structure definition. In *Proc. Third International Conference on Language Resources and Evaluation - LREC2002*, Las Palmas, Canary Islands, Spain, p. 1847-1850.
 44. TAMBURINI F., Paci S. (2002). On-line templates for the production of web-based multimedia language learning material. In *Proc. International Conference on New Educational Environments - ICNEE2002*, Lugano.
 45. Rossini Favretti R., Gianninoni R., Paci S., TAMBURINI F. (2000). Interfacce utente per la didattica delle lingue straniere: analisi di un'applicazione multimediale monitorata, Didattica 2000. In Andronico A., Casadei G., Sacerdoti G. (a cura di), *Informatica per la didattica*, 2, p. 215-221.
 46. Davoli R, TAMBURINI F., Gaioni R. (1999). A translation, rotation and scale invariant transform for grey scale images: a parallel implementation, In *Proc. Fifth European SGI / Cray MPP Workshop*, Bologna.
 47. Davoli R., TAMBURINI F., Giachini L.A. (1996). Scheduling Data Flow Programs in Hard Real-Time Environments, Formal Techniques in Real-Time and Fault Tolerant Systems, *Lecture Notes in Computer Science*, Springer, Heidelberg, 1135, 263-278.
 48. Davoli R., TAMBURINI F. (1993). DATA algorithm: a numerical method to extract shape information from gray scale images, In *Pözlleitner W. and Wenger E. (Eds), Image Analysis and Synthesis*, Wien, 219-230.

CURATELE:

1. Cabrio E., Mazzei A. TAMBURINI, F. (2018). *Proceedings of the 5th Italian Conference on Computational Linguistics, CLiC-it 2018*, Torino, 10-12 December 2018, 1-391, aAccademia ISBN 9788831978415, CEUR Workshop Proceedings, 2253, scopus: 2-s2.0-85057766546.
2. Masini F., TAMBURINI F. (2018). *CLUB Working Papers in Linguistics. Volume 2*. Bologna: CLUB - Circolo Linguistico dell'Università di Bologna, p. 173. ISBN 9788898010899, DOI 10.6092/unibo/amsacta/6060.
3. Vayra M., Avesani C., TAMBURINI F. (2015). *Il farsi e il disfarsi del linguaggio. Acquisizione, mutamento e destrutturazione della struttura sonora del linguaggio*, Milano: AISV, ISBN: 978-88-97657-11-8.
4. Grandi N., Nissim M., TAMBURINI F., Vayra M. (2014). *La nozione di classico in linguistica. Atti del XXXVIII Convegno della Società Italiana di Glottologia. In Biblioteca della Società Italiana di Glottologia*, pp. 1-208, ISBN 9788898640034.
5. Rossini Favretti R., Silver M., Gasser R., TAMBURINI F. (Eds) (1994). *The Self Access Facility in a Language Centre*, C.I.L.T.A., Bologna.

PARTECIPAZIONE, PROMOZIONE E ORGANIZZAZIONE DI INIZIATIVE SCIENTIFICHE E DIDATTICHE E ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

ORGANIZZAZIONE

- Seventh Italian Conference on Computational Linguistics - CLiC-it 2020, Bologna, 30 novembre-2 dicembre 2020 (in coll. con Johanna Monti e Felice Dell'Orletta).
- Fifth Italian Conference on Computational Linguistics - CLiC-it 2018, Torino, 10-12 dicembre 2018 (in coll. con Elena Cabrio e Alessandro Mazzei). <http://clic2018.di.unito.it>.
- Ciclo di Seminari per il Circolo Linguistico dell'Università di Bologna (CLUB) per l'A.A. 2016/17 (in coll. con F.Masini).
- Campagna di valutazione "PoSTWITA - POS tagging for Italian Social Media Texts" nell'ambito di EVALITA2016 Evaluation of NLP and Speech Tools for Italian (in coll. con Bosco C., Bolioli A., Mazzei A.)
- XI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienze della Voce, Bologna, 28-30 gennaio 2015 (in coll. con Mario Vayra e Cinzia Avesani). <http://corpora.ficlit.unibo.it/AISV2015/>
- XXXVIII Convegno annuale della Società Italiana di Glottologia, La nozione di classico in linguistica, Bologna, 24-26 ottobre 2013 (in coll. con Nicola Grandi). <http://corpora.ficlit.unibo.it/SIG2013/>
- Special Session on "Prosodic Prominence: Annotation, Prediction, Applications" al 13th Annual Conference of the International Speech Communication Association – InterSpeech2012, Portland (OR), settembre 2012 (in coll. con Petra Wagner). https://www.isca-speech.org/archive/interspeech_2012/
- Campagna di valutazione "Lemmatisation" nell'ambito di EVALITA2011 (Evaluation of NLP and Speech Tools for Italian).
- Workshop "Morphology meets computational linguistics", Bologna, ottobre 2010 (in coll. con Nicola Grandi e Fabio Montermini).
- Giornata di studio "CORIS-DiaCORIS: nuovi strumenti e metodi per l'analisi e la diffusione della lingua italiana" con seminari tenuti da F. Sabatini, R. Rossini Favretti, D. Proietti, M. Biffi, A. Dardi, presso il Dip. SLO, Università di Bologna, maggio 2007.
- Campagna di valutazione "PoS-Tagging" nell'ambito di EVALITA2007 (Evaluation of NLP and Speech Tools for Italian).
- Giornata di Studio su "Mathematical and logical tools for natural language", con seminari tenuti da M. Moortgat, W. Buszkowski, R. Moot, presso il CILTA, Università di Bologna, marzo 2004.
- III Seminario AICLU - Linguistica e informatica: multimedialità, corpora e percorsi di apprendimento, con interventi, tra gli altri, di J. Sinclair, E. Tognini Bonelli, G. Ferrari, Bologna, Aprile 2000 (in coll. con Rema Rossini Favretti).
- Giornata di Studio sulle Grammatiche Categoriali, con seminari tenuti, tra gli altri, di J. Lambek, M. Moortgat, C. Casadio, presso il CILTA, Università di Bologna, marzo 2000.

RELATORE SU INVITO

- "Prosodic Prominence from the Speech Processing Perspective", Prominence between Cognitive Functions and Linguistic Structures (PaPE2019-COFLIS), Bari, 20 giugno 2019.
- Ha partecipato alla presentazione/dibattito "Unibo e i suoi futuri digitali", 24 ottobre 2019, Bologna.
- "Automatic Identification of Prosodic Prominence by means of Acoustic Analyses", Conferenza internazionale pS-prominenceS, 12-14 dicembre 2013, Viterbo.

RELATORE

- "Enhancing a Text Summarization System with ELMo". Presentato al Sixth Italian Conference on Computational Linguistics (CLiC-it 2019) , 13-15 Novembre 2019, Bari (lavoro in coll. con C. Mastronardo).
- "A Quantum-Like Approach to Word Sense Disambiguation". Presentato al 12th International Conference on Recent Advances in Natural Language Processing (RANLP 2019) , 2-4 Settembre, Varna, Bulgaria.
- "Parsing Italian texts together is better than parsing them alone!" Presentato al Fifth Italian Conference on Computational Linguistics - CLiC-IT 2018, 10-12 December 2018, Torino.
- "Towards Quantum Language Models". 4th Italian Conference on Computational Linguistics - CLiC-it 2017, 11-13 dicembre 2017, Roma (lavoro in coll. con Basile I.).
- "Semgrex-Plus: a Tool for Automatic Dependency-Graph Rewriting". Fourth International Conference on Dependency Linguistics - Depling 2017, 18-20 settembre 2017, Pisa.
- "Towards Quantum Language Models". Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing - EMNLP2017, 9-11 settembre 2017, Copenhagen (lavoro in coll. con Basile I.).
- "Overview of the EVALITA 2016 Part Of Speech on TWitter for ITALian Task" (lavoro in coll. con Bosco C., Bolioli A., Mazzei A.) e "A BiLSTM-CRF PoS-tagger for Italian tweets using morphological information". Fifth International Workshop EVALITA 2016, 7 dicembre 2016, Napoli.
- "(Better than) State-of-the-Art PoS-tagging for Italian Texts" e "(Almost) Automatic Conversion of the Venice Italian Treebank into the Merged Italian Dependency Treebank Format" (lavoro in coll. con Alfieri L). 3rd Italian Conference on Computational Linguistics - CLiC-IT 2016, 5-6 dicembre 2012, Napoli.
- "Specialising Paragraph Vectors for Text Polarity Detection" e "Automatic Identification of Mild Cognitive Impairment through the Analysis of Italian Spontaneous Speech Productions" (lavoro in coll. con Beltrami D., Calzà L., Gagliardi G., Ghidoni E., Marcello N., Rossini-Favretti R.). 10th International Conference on Language Resources and Evaluation - LREC 2016, 23-28 maggio 2016, Portorož, Slovenia.
- "Emotion Recognition with a Kernel Quantum Classifier". Fourth International Workshop EVALITA 2014, 11 dicembre 2014, Pisa.
- "Are Quantum Classifiers Promising?" First Italian Conference on Computational Linguistics CLiC-it 2014, 9-10 dicembre 2014, Pisa.
- "Prosodic prominence detection in Italian continuous speech using probabilistic graphical models". 7th International Conference on Speech Prosody, 20-23 maggio 2014, Dublin (lavoro in coll. con Bertini, C., Bertinetto, P.M.).
- "Prosodic prominence detection in Italian connected speech", presentato alla Conferenza internazionale pS-prominenceS, 12-14 dicembre 2013, Viterbo, (lavoro in coll. con Bertinetto P.M., Bertini C.).
- "Una valutazione oggettiva dei metodi più diffusi per l'estrazione automatica della frequenza fondamentale", Presentato all'IX Convegno Nazionale AISV - Associazione Italiana di Scienze della Voce, 21-23 gennaio 2013, Venezia.
- "Objective, Subjective and Linguistic Roads to Perceptual Prominence. How are they compared and why?" 13th Annual Conference of the International Speech Communication Association (InterSpeech2012), 9-13 settembre 2012, Portland (OR) (lavoro e presentazione in coll. con Wagner P., Windmann A.).
- "AnIta: a powerful morphological analyser for Italian" (lavoro in coll. con Melandri, M.) e "A topologic view of Topic and Focus marking in Italian" (lavoro in coll. con Gagliardi, G. e Lombardi Vallauri E.). 8th International Conference on Language Resources and Evaluation - LREC 2012, 23-25 maggio 2012, Istanbul.
- "Topic and Focus marking in an Italian corpus: some results of algorithmic measurement and structural interpretation", Presentato al VII GSCP International Conference: Speech and Corpora, 29 febbraio-3 marzo 2012, Belo Horizonte, Brasile (lavoro e presentazione in coll. con Lombardi Vallauri E.).
- "Topic e Focus in Italiano: demarcazione più che culminazione?", Presentato all'VIII Convegno Nazionale AISV - Associazione Italiana di Scienze della Voce, 25-27 gennaio 2012, Roma (lavoro in coll. con Gagliardi G. e Lombardi Vallauri E.).
- EVALITA 2011: "Introduction to the Lemmatisation Task", Presentato al Final Workshop of EVALITA 2011, 24-25 gennaio 2012, Roma.
- "Noun-Clad Adjectives. On the adjectival status of non head constituents of Italian attributive compounds", Presentato al 2nd TRIPLE International Conference, Word Classes. Nature, typology, computational representations, 24-26 marzo 2010, Roma (lavoro e presentazione in coll. con Grandi N. e Nissim M.).
- "Parsing with Polymorphic Categorical Grammars", Presentato al 10th International Conference on Intelligent Text Processing and Computational Linguistics - CICLing 2009, 1-7 marzo 2009, Città del Messico (lavoro in coll. con Capelletti M).
- "EVALITA 2007: the Part-of-Speech Tagging Task", Presentato al Final Workshop of EVALITA 2007, Roma, 10 settembre 2007.
- "On Automatic Prominence Detection for German", Presentato a InterSpeech 2007, 27-31 agosto 2007, Antwerp (lavoro e presentazione in coll. con Wagner P.).
- "Prominenza frasale e tipologia prosodica: un approccio acustico", Presentato al XL congresso internazionale di studi, Società di Linguistica Italiana, 21-23 settembre 2009, Vercelli.
- "Italian Lexical-Classes Definition Using Automatic Methods", Presentato a Frames, Corpora and Knowledge Representation, 6-9 giugno 2006, Bologna (lavoro in coll. con Seidenari C.).
- "The DiaCORIS project: a diachronic corpus of written Italian" (lavoro e presentazione in coll. con Onelli C., Proietti D., Seidenari C.) e "POS tagset design for Italian" (lavoro e presentazione in coll. con Bernardi R., Bolognesi A., Seidenari C.), Presentati al 5th International Conference on Language Resources and Evaluation LREC 2006, 24-26 maggio 2006, Genova.

- "Reliable Prominence Identification in English Spontaneous Speech", Presentato a Speech Prosody 2006, 2-5 maggio 2006, Dresden.
- "Automatic Prominence Identification and Prosodic Typology", Presentato a InterSpeech 2005, 4-8 settembre 2005, Lisbona.
- "Categorial Type Logic meets Dependency Grammar to annotate an Italian corpus", Presentato al Recent Advances in Dependency Grammars Workshop - COLING 2004, 23-27 agosto 2004, Ginevra (lavoro in coll. con Bernardi R., Bolognesi A., Moortgat M.).
- "Building Distributed Language Resources by Grid Computing", Presentato al 4th International Conference on Language Resources and Evaluation - LREC 2004, 26-28 maggio 2004, Lisbona.
- "Automatic Annotation of Speech Corpora for Prosodic Prominence", Presentato al Compiling and Processing Spoken Language Corpora workshop - LREC-CPSLC, 24 maggio 2004, Lisbona (lavoro in coll. con Caini C.).
- "Automatic Prosodic Prominence Detection in Speech using Acoustic Features: an Unsupervised System", Presentato al 8th European Conference on Speech Communication and Technology - Eurospeech 2003, 1-4 settembre 2003, Ginevra.
- "Prosodic prominence detection in speech", Presentato al 7th International Symposium on Signal Processing and its Applications - ISSPA03, 1-4 aprile 2003, Parigi.
- "Web-based language learning: authoring and assessment technologies", Presentato all'International Conference on Information and Communication Technologies in Education - ICTE2002, 20-23 novembre 2002, Badajoz, Spagna (lavoro in coll. con Paci S.).
- "Quantitative Analysis of Word Distributional Behaviour. Italian Adverbs of Manner: a case study", Presentato al 7th TELRI Seminar "Information in Corpora", 26-29 settembre 2002, Dubrovnik.
- "Dynamic generation of web-based multimedia language learning materials through on-line templates", Presentato al 7th CercleS International Conference, 19-21 settembre 2002, Parigi (lavoro in coll. con Paci S.).
- "Automatic detection of prosodic prominence in continuous speech" e "A dynamic model for reference corpora structure definition", Presentato al 3rd International Conference on Language Resources and Evaluation - LREC2002, 29-31 maggio 2002, Las Palmas, Spagna.
- "On-line templates for the production of web-based multimedia language learning material", Presentato all'International Conference on New Educational Environments - ICNEE2002, 8-11 maggio 2002, Lugano (lavoro in coll. con Paci S.).
- "Identifying phrasal connectives in Italian using quantitative methods", Presentato al 4th International Symposium on Phraseology, 9-11 aprile 2001, Roma (lavoro e presentazione in coll. con De Santis C., Zamuner E.).
- "CORIS/CODIS: A corpus of written Italian based on a defined and a dynamic model", Presentato a Corpus Linguistics 2001, 29 marzo - 2 aprile 2001, Lancaster, UK (lavoro in coll. con Rossini Favretti R., De Santis C.).
- "Annotazione grammaticale e lemmatizzazione di corpora in italiano", Presentato al III Seminario AICLU - Linguistica e informatica: multimedialità, corpora e percorsi di apprendimento, 7-8 aprile 2000, Bologna.

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private.

- Nel 2020 ha ottenuto da Injenia S.r.L. un finanziamento per l'attivazione di un assegno di ricerca di 18 mesi sul progetto "*Sviluppo di una metodologia teorico-applicativa di carattere linguistico e conversazionale a supporto della progettazione e realizzazione di interfacce uomo-macchina di nuova generazione*".
- Nel 2020 ha ottenuto un grant per l'accesso ai sistemi di supercalcolo (100.000 ore su Marconi100) all'interno del progetto IS CRA-CINECA (<http://www.hpc.cineca.it/services/iscra>). Il grant è stato ottenuto dopo la presentazione del progetto di ricerca "*Complex Contextual Embeddings for Natural Language Processing*" e una valutazione tra pari.
- Nel 2017 ha ottenuto un grant per l'accesso ai sistemi di supercalcolo (200.000 ore su Marconi-A1) all'interno del progetto IS CRA-CINECA (<http://www.hpc.cineca.it/services/iscra>). Il grant è stato ottenuto dopo la presentazione del progetto di ricerca "*Quantum Theory for Computational Linguistics and Machine Learning*" e una valutazione tra pari.
- Nel 2018 ha ottenuto un grant per il supporto alla ricerca nell'ambito del "NVIDIA's Academic Programs" - NVIDIA Corporation. Il grant riguarda un finanziamento di \$1200 a supporto di un progetto di ricerca, attentamente valutato dall'azienda, in termini di strumentazione hardware (1 scheda GPU TitanXP) per il calcolo ad alte prestazioni.
- A fine 2017 ha ottenuto il finanziamento di un assegno di ricerca finalizzato a progetti di ricerca applicata nell'ambito del "Piano triennale alte competenze per la ricerca, il trasferimento tecnologico e l'imprenditorialità" della Regione Emilia-Romagna. Il finanziamento è inserito nel macro progetto dell'Università di Bologna "*Computing, Culture and Society: percorsi di studio e formazione nell'epoca dell'umanesimo digitale*" e riguarda lo "*Sviluppo di un motore di ricerca semantico per l'estrazione di conoscenza da dati testuali*".

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio.

REVISORE CONTRIBUTI IN RIVISTE, COLLANE E VOLUMI.

- Negli ultimi 20 anni è stato revisore di contributi presentati nelle seguenti riviste, internazionali e nazionali: Italian

Journal of Computational Linguistics, aAccademia: Studi e Saggi Linguistici, Edizioni ETS; Artificial Intelligence, Elsevier; IEEE Signal Processing Letters; IEEE Transaction on Audio, Speech & Language Processing; International Journal of Artificial Intelligence; Computers & Education, Elsevier; Journal of Speech Sciences; Cognitive Science; International Journal on Digital Libraries, Springer.

- Direzione della collana CLUB WORKING PAPERS IN LINGUISTICS - CLUB-WPL (in coll. con C. De Santis, N. Grandi, F. Masini). <http://corpora.dslo.unibo.it/CLUB/index.php?slab=club-wpl>
- Comitato scientifico della collana LINGUISTICA e LINGUISTICHE, Pàtron Editore (comitato scientifico formato anche da: Brincat G., Brucale L., Celata C., Chiari I., Dal Maso S., Grandi N., Jezek E., Nissim M., Pescarini D., Putzu I., Rossini Favretti R.) dal 1/1/2011 al 1/5/2020.
- Revisione di contributi per il volume Lacheret A., Kahane S., Pietrandrea P. (2014 eds.), *Rhapsodie: a Prosodic and Syntactic Treebank for Spoken French*, Studies in Corpus Linguistics, Amsterdam, Benjamins.

COMITATO SCIENTIFICO DI CONVEGNI INTERNAZIONALI.

- **International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC):** LREC 2008, Marrakech; LREC 2010, Malta; LREC 2012; Istanbul; LREC 2014, Reykjavik; LREC 2016, Portorož; LREC 2018, Miyazaki, Giappone; LREC 2020, Marsiglia, Francia (online).
- **Annual Conference of the Association for Computational Linguistics (ACL):** ACL 2020, Seattle (online).
- **Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (ACL):** EMNLP 2020, Rep. Dominicana (online).
- **Annual Conference of the International Speech Communication Association (InterSpeech):** InterSpeech 2012, Portland (OR); InterSpeech 2013, Lyon; InterSpeech 2014; InterSpeech 2015, Dresda; InterSpeech 2016, San Francisco, CA; InterSpeech 2017, Stockholm; InterSpeech 2018, Hyderabad, India; InterSpeech 2019, Graz, Austria
- **IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP):** ICASSP 2018, Calgary, Canada; ICASSP 2019, Brighton, UK; ICASSP 2020, Barcelona, Spagna (online).
- **Speech Prosody 2018 Conference**, Poznań; **Speech Prosody 2020**, Tokyo, Giappone (online).
- **International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI):** IJCAI 2019, Macao, China.

COMITATO SCIENTIFICO DI CONVEGNI NAZIONALI.

- **Italian Conference on Computational Linguistics (CLIC-it):** CLIC-it 2015, Trento (Area co-chair: Morphology, Syntax and Parsing); CLIC-it 2016, Napoli, CLIC-it 2017, Roma (Area Chair: Spoken Language Processing and Automatic Speech Understanding); CLIC-it 2018, Torino (Program co-chair); CLIC-it 2019, Bari (Area co-chair: Morphology, Syntax and Parsing); CLIC-it 2020, Bologna (Program co-chair & Local organiser).
- **"Corpora e studi linguistici", LIV Congresso internazionale della SLI** – Firenze, settembre 2021.
- **Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Scienze della Voce (AISV):** AISV 2013, Venezia; AISV 2015, Bologna; AISV 2016, Salerno; AISV 2017, Pisa.

PROGETTI.

- Nel 2004 è stato valutatore esterno per il progetto "TONES-2" presentato nell'ambito del bando "ESRC National Centre for E-social Science", coordinato da Kurshid Ahmad presso la University of Surrey, Guilford, UK.
- Nel 2012 è stato revisore esterno del progetto "Automatic annotation of prosody in speech corpora" presentato da Piet Mertens per essere ammesso a finanziamento presso la Katholieke Universiteit Leuven, Belgio.

PREMI

- Membro della giuria del premio Zampolli associato al Convegno TAL2014, Torino (con Delmonte R., Aliprandi C.).
- Membro della giuria del premio Ferrero 2014 dell'Associazione Italiana di Scienze della Voce (con Salza P.L., Sigona, F.).

Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DEI DOCENTI.

- Dottorato in "LINGUISTICA", Università degli Studi di PAVIA, Cicli XXV-XXVIII dal 01-11-2009 al 01-11-2013.
- Dottorato in "SCIENZE LINGUISTICHE", Università degli Studi di BERGAMO, Ciclo XXX dal 01-11-2014 al 01-11-2015.
- Dottorato in "LINGUISTICA", Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" e Università degli Studi ROMA TRE. Cicli XXXI-XXXVI dal 01-11-2015 a oggi. Nel 2018 ha partecipato alla Commissione per il concorso di ammissione al Dottorato, XXXIV Ciclo.

INCARICHI DI INSEGNAMENTO.

- Ha tenuto un seminario presso Il Dip. di Linguistica, Università di Pavia nell'ambito del Dottorato di ricerca in

Linguistica su "Il contributo delle nuove tecnologie nell'analisi della lingua parlata" il 16-12-2009.

- Ha tenuto un ciclo di lezioni e laboratori (in coll. con Malvina Nissim) all'interno della Scuola Invernale TRIPLE (SIT2012) "Classi di parole: modelli, tipologia, computazione", tenutasi presso l'Università di Roma3 dal 23-01-2012 al 27-01-2012
- Ha tenuto il seminario "Morphological Analysis, PoS-Tagging and Lemmatisation", nell'ambito delle "Lectures on Computational Linguistics" organizzate dal Corso di Dottorato in Scienze Linguistiche delle Università di Pavia/Bergamo, in collaborazione con la Fondazione Bruno Kessler (TN) (<https://sites.google.com/fbk.eu/lcl2017/home>) il 4-5-2017.
- Ha tenuto un ciclo di seminari su "Analisi statistica dei dati linguistici" organizzati dal Corso di Dottorato in Linguistica delle Università di Roma Tre/Università di Roma, "La Sapienza" (https://phd.uniroma1.it/web/OFFERTA-FORMATIVA-PROGRAMMATA-LINGUISTICA_nF3559_IT.aspx) dal 14-01-2020 al 15-01-2020

Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

- Ha tenuto varie lezioni e laboratori all'Erasmus Intensive Program "Natural Language Processing: Techniques, Applications and Challenges - NaLaProTAC" tenutosi presso l'Università della Western Macedonia, Kozani, Grecia. Il progetto è nato da un consorzio di Atenei europei: Università di Bologna, Università di Coimbra, Università di Cyprus, Università di Groningen, Università di Ioannina, Università di Primorska, Università di Toulouse 2 Le Mirail, Università di York (https://www.ict.e.uowm.gr/fetch_html.php?html=works&lan=en). dal 27-06-2011 al 08-07-2011

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore.

- Il volume Masini F., Grandi N. (a cura di), "Tutto ciò che hai sempre voluto sapere sul linguaggio e sulle lingue", Caissa Italia, 2017, contenente il capitolo Tamburini F., "32 - Quali risorse usa (o crea) il linguista? Corpora, risorse lessicali e altre amenità", ha vinto il primo premio nell'area delle Scienze dell'uomo, filosofiche, storiche e letterarie del Premio Nazionale di Divulgazione Scientifica 2017 "Giancarlo Dosi", promosso dall'Associazione Italiana del Libro e patrocinato dal CNR, dall'Associazione Italiana per la Ricerca Industriale (AIRI) e dall'Università Telematica Internazionale (UNINETTUNO).
- Dal 2016 la sua attività di ricerca è stata costantemente valutata nel miglior 10% di tutta l'Area 10 dell'Università di Bologna relativamente all'annuale Valutazione della Ricerca di Ateneo, in particolare: 2019: 18°/273; 2018: 9°/265; 2017: 17°/266; 2016: 27°/267;
- Nel 2015 ha fondato, insieme ad altri 8 colleghi di prestigiosi Enti di Ricerca e Università, l'Associazione Italiana di Linguistica Computazionale - AILC (<http://www.ai-lc.it>). L'associazione è il riferimento principale nel panorama scientifico nazionale per quanto riguarda gli studi di Linguistica Computazionale e conta più di 150 soci/studiosi e numerose aziende associate. E' stato membro del Comitato Direttivo nel triennio 2015-2018.

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti.

- All'inizio del 2020 ha ottenuto il finanziamento di un assegno di ricerca finalizzato a progetti di ricerca applicata da Injenia S.r.L. per l'analisi dei processi comunicativi necessari alla creazione di agenti conversazionali (chatbot). Nell'ambito del progetto è tutor responsabile di un assegno di ricerca sul progetto "Sviluppo di una metodologia teorico-applicativa di carattere linguistico e conversazionale a supporto della progettazione e realizzazione di interfacce uomo-macchina di nuova generazione".
- Alla fine del 2017 ha ottenuto il finanziamento di un assegno di ricerca finalizzato a progetti di ricerca applicata nell'ambito del "Piano triennale alte competenze per la ricerca, il trasferimento tecnologico e l'imprenditorialità" della Regione Emilia-Romagna. Il finanziamento è inserito nel macro progetto dell'Università di Bologna "Computing, Culture and Society: percorsi di studio e formazione nell'epoca dell'umanesimo digitale", riguarda lo "Sviluppo di un motore di ricerca semantico per l'estrazione di conoscenza da dati testuali" ed è cofinanziato dall'azienda Chialab (<http://www.chialab.it/>) con la quale si svilupperanno i temi progettuali e verso la quale si è attuato il trasferimento tecnologico.
- Creazione e aggiornamento di tre grandi corpora messi a disposizione dei professionisti del settore (es. traduttori, insegnanti, mediatori culturali, ecc.) e della comunità scientifica (<http://corpora.ficlit.unibo.it/>):
 - CORIS/CODIS (2000), è costituito da una raccolta di testi, autentici e ricorrenti nell'uso, in formato elettronico, selezionati come rappresentativi dell'italiano contemporaneo. Contiene 150 milioni di parole, viene aggiornato tramite un corpus di monitoraggio con cadenza triennale e si configura come il corpus di riferimento per l'italiano;

- BoLC (Bononia Legal Corpus, 1997), è il risultato di un progetto di ricerca interdisciplinare finalizzato alla costituzione e all'analisi di corpora giuridici paralleli e comparabili. Il progetto di ricerca è stato sviluppato presso l'Università di Bologna con la consulenza scientifica di John Sinclair;
 - DiaCORIS (2006), finanziato nell'ambito delle iniziative ministeriali FIRB2001 e FIRB2006, ha riguardato la costruzione di un corpus diacronico rappresentativo dell'italiano scritto più ampio rispetto a quelli esistenti, in grado di coprire un esteso arco temporale (dal 1861 al 2001) e concepito per essere fruibile anche in congiunzione al corpus sincronico CORIS/CODIS. La risorsa è stata sviluppata in collaborazione con l'Accademia della Crusca.
- Nel 2010 ha stipulato un contratto di collaborazione con SONY Deutschland GmbH - Stuttgart Technology Center - per la produzione di un corpus di italiano scritto annotato per parti del discorso e lemmi che consentisse lo sviluppo, da parte dell'azienda, di opportuni strumenti computazionali per la lingua italiana.

Altri prodotti e risorse sviluppati

PROMINENCE:

Prominence è un programma che raccoglie i risultati ottenuti dall'autore in numerosi anni di ricerca sull'identificazione automatica delle sillabe prominenti nel parlato continuo. E' stato progettato per essere inserito all'interno di una nota e molto diffusa applicazione open-source - WaveSurfer - per l'analisi fonetico-acustica degli enunciati prodotta al Royal Institute of Technology - KTH - di Stoccolma, (<http://www.speech.kth.se/wavesurfer/>). *Prominence* è in grado di identificare le sillabe prominenti contenute all'interno degli enunciati utilizzando unicamente le informazioni ricavate dalla componente acustica dell'enunciato (waveform o oscillogramma), raggiungendo prestazioni confrontabili con quelle ottenute da esperti annotatori umani. Il programma può essere configurato ed adattato a lingue differenti modificando il contributo prodotto dai differenti parametri acustici considerati nel modello di prominenza utilizzato (energia, enfasi spettrale, durata e accenti di pitch). E' stato utilizzato con successo per l'identificazione della prominenza in inglese, italiano e tedesco e i risultati ottenuti utilizzando questo programma sono già stati presentati in un gran numero di convegni e riviste internazionali. L'interesse di studiosi a livello internazionale nei confronti di questa applicazione e piuttosto alto e varie collaborazioni sono già state avviate.

ANITA:

AnIta è un potente analizzatore morfologico per l'italiano, implementato nell'ambito della two-level morphology. E' fornito di un lessico contenente più di 110.000 lemmi; le dimensioni estremamente rilevanti del lessico gli consentono di fornire informazioni morfologiche circa la flessione e la derivazione per gran parte delle forme incontrate in testi autentici. *AnIta* implementa una nuova metodologia per rappresentare i processi morfologici di derivazione, i "Grafici di Derivazione" presentati in (Grandi, Montermini, Tamburini, 2011). Basandosi sull'analizzatore morfologico *AnIta* è stato sviluppato un lemmatizzatore in grado di associare, in congiunzione con CORISTAGGER, il lemma di riferimento per ogni forma in contesto. Il lemmatizzatore è risultato tra i migliori strumenti di questo tipo (2° posto) nella competizione EVALITA 2011 per la valutazione degli strumenti computazionali sulla lingua italiana.

CORISTAGGER:

CorisTagger è un programma per l'annotazione automatica di testi in lingua italiana rispetto alle categorie lessicali. E' in grado di associare ad ogni termine contenuto nel testo la sua parte del discorso risolvendo le ambiguità con un livello di precisione estremamente elevato, anche grazie all'incorporazione di un analizzatore morfologico altamente sofisticato basato su un lemmario composto da circa 110.000 lemmi. L'annotatore ha ottenuto risultati eccellenti nella campagna di valutazione EVALITA2007 classificandosi tra i migliori sistemi per la lingua italiana. Nel 2016 è stato completamente reingegnerizzato avvalendosi delle più moderne metodologie di Deep Learning migliorando notevolmente le sue prestazioni.

SEMGREX-PLUS:

Creare un treebank, annotando ogni frase con la sua struttura sintattica, è certamente un compito complesso, pesante e non privo di errori. Per queste ragioni i treebank spesso richiedono complesse operazioni di manutenzione e revisione per correggere errori o per adattare l'annotazione per usi diversi o per diverse interpretazioni dei fenomeni sintattici. In grossi progetti, come quello delle Universal Dependencies, una modifica alle guideline di annotazione per tener conto dell'aggiunta di nuove lingue o cambi di prospettiva teorici richiedono spesso la revisione dell'intero corpus per adattare le strutture sintattiche coinvolte. *Semgrex-Plus* consente proprio l'automatizzazione di queste procedure: grazie alla definizione di un linguaggio formale per la specificazione delle regole di riscrittura delle strutture sintattiche a dipendenza e allo sviluppo di opportuni algoritmi per l'applicazione di tali regole e la verifica delle loro interazioni, consente la riscrittura automatica di intere porzioni di treebank, riducendo al minimo il lavoro richiesto al linguista. Il software è liberamente scaricabile all'indirizzo <https://github.com/ftamburin/Semgrex-Plus.git>

Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca

- Contratto di collaborazione con Injenia S.r.L. per l'analisi dei processi comunicativi necessari alla creazione di agenti conversazionali (chatbot). Nell'ambito del progetto è tutor responsabile di un assegno di ricerca sul progetto "Sviluppo di una metodologia teorico-applicativa di carattere linguistico e conversazionale a supporto della progettazione e realizzazione di interfacce uomo-macchina di nuova generazione" (2020).
- Contratto di collaborazione con SONY Deutschland GmbH - Stuttgart Technology Center - per la produzione di un corpus di italiano scritto annotato per parti del discorso e lemmi che consentisse lo sviluppo, da parte dell'azienda, di opportuni strumenti computazionali per la lingua italiana (2010).
- Consulente presso il CINECA nell'ambito del progetto di ricerca "PAPYRUS – Cultural and historical digital libraries dynamically mined from news archives" finanziato nell'ambito del 7° programma quadro dell'Unione Europea (<https://www.cineca.it/it/progetti/papyrus>). Il progetto ha posto come obiettivo la creazione di biblioteche digitali attraverso l'analisi automatica di news di tipo testuale, parlate e audiovisive. La complessità delle operazioni di estrazione dell'informazione da tali media e le elaborazioni necessarie ad una loro corretta gestione, hanno richiesto l'applicazione delle più innovative tecnologie sviluppate nell'ambito della linguistica computazionale e dell'elaborazione automatica della lingua parlata (dal 01-04-2009 al 31-03-2010).
- Collaborazione con l'azienda EXPERTSYSTEM (<http://www.expertsystem.com/>) e il CILTA, Università di Bologna, per la ricerca e lo scambio/sviluppo di risorse linguistiche (dal 06-09-2002 al 06-09-2005).

PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI (IN PARTICOLARE CON BANDI COMPETITIVI) DI LIVELLO LOCALE, NAZIONALE, INTERNAZIONALE (alcuni dei periodi sono indicativi)

- Partecipazione al progetto ERC "INSCRIBE - Invention of Scripts and Their Beginnings" (Principal Investigator Silvia Ferrara) come Scientific Advisor, dal 4-2019 a oggi.
- Partecipazione all'unità di Bologna (Responsabile scientifico Nicola Grandi) nel progetto PRIN2017 "UniverS-Ita The written Italian of University students: sociolinguistic background, typological tendencies, educational implications", 2017LAP429_001 dal 10-2019 a oggi
- Partecipazione all'unità di Bologna (Responsabile scientifico Claudio Paolucci) nel progetto PRIN2015 "Perception, Performativity and Cognitive Sciences", 2015TM24JS_004 (Coordinatore scientifico Antonino Pennisi), <https://sites.google.com/view/perception-performativity/home>, dal 05-02-2017 a oggi
- Partecipazione al progetto OPLON ("OPportunities for active and healthy LONGevity") coordinato da Calzà L. e finanziato nell'ambito del bando MIUR "Smart Cities and Communities" – DD 391/RIC, <http://www.oplon.eu> (OR1, Attività 1.5, 2), dal 31-10-2013 al 31-12-2017
- Partecipazione al progetto CloudCAST - Clinical Speech Technology in the cloud (<http://cloudcast.rcweb.dcs.shef.ac.uk/>), per lo sviluppo di tecnologie di speech processing per il parlato disartrico, in collaborazione con Desideri L. e Malavasi M. dell'AIAS/Ausilioteca, Bologna, dal 01-11-2015 al 31-12-2017
- Coordinamento del task relativo al PoS-tagging di tweet in EVALITA 2016 (<http://evalita.fbk.eu/2016/>), un'iniziativa per la valutazione di sistemi automatici per l'analisi della lingua italiana (in coll. con Bosco C., Bolioli A., Mazzei A.), dal 01-01-2016 al 07-12-2016
- Ha coordinato il task relativo alla Lemmatizzazione in EVALITA 2011 (<http://evalita.fbk.eu/2011/>). dal 01-01-2011 al 25-01-2012
- Partecipazione al progetto "Lessico e regole di formazione di parola: un approccio tipologico e computazionale" finanziato nell'ambito del bando GALILEO 2009/2010 "Azioni integrate italo-francesi" per la mobilità dei ricercatori, dal 01-01-2009 al 31-12-2010
- Partecipazione al progetto FIRB2006 "VIVIT: VIVI ITALIANO" collaborando con l'unità dell'Università di Modena e Reggio Emilia per quanto riguarda lo sviluppo di un corpus di documentazione dell'italiano scritto della seconda metà del Novecento, nelle sue principali forme testuali, relativo al periodo 1946-2001, che ha mantenuto l'impostazione del CORIS/CODIS e che è stato a sua volta integrato con il precedente DiaCORIS (Corpus diacronico d'italiano scritto 1861-1945), già realizzato con gli stessi criteri dall'Università di Bologna e dall'Accademia della Crusca nell'ambito di un precedente progetto FIRB2001, dal 01-01-2009 al 31-12-2013.
- Coordinamento linguistico-informatico del progetto AIR (Altair-In-Rete) finalizzato alla sperimentazione di ambienti e-learning per la didattica delle lingue a distanza in ambito universitario (2005).
- Ha partecipato al progetto FIRB2001 "I corpora elettronici come strumenti e metodi per la diffusione e l'analisi dell'italiano in una società globale e multietnica" (RBNE01H8RS, responsabile scientifico Rema Rossini Favretti) coordinando un gruppo di giovani studiosi. Gli obiettivi scientifici del progetto hanno riguardato: a) l'individuazione di un appropriato insieme di categorie lessicali per la lingua italiana su base induttiva, b) l'analisi sintattica della lingua con strumenti automatici e c) la costruzione di un corpus diacronico - DiaCORIS - per l'italiano dall'Unità d'Italia alla fine della seconda guerra mondiale (in collaborazione con studiosi dell'Accademia della Crusca), dal 14-02-2003 al 31-12-2007.
- Coordinamento linguistico-informatico del progetto FIRST finalizzato alla sperimentazione di ambienti e-learning nei cicli scolastici primario e secondario (2000).

- Coordinamento linguistico-informatico del progetto MISSILE - ideato e sviluppato presso il CILTA volto all'elaborazione di materiali multimediali per l'apprendimento della lingua inglese rivolti ai militari di leva e ai volontari in ferma breve. (1998-1999).
- Coordinamento linguistico-informatico del progetto DIAPASON, finalizzato alla costruzione di percorsi didattici multimediali per gli studenti delle Facoltà scientifiche (1997-1999).

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

Il sottoscritto FABIO TAMBURINI, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.