

Curriculum Vitae et Studiorum

MARIA FEDERICO

Luglio 2014

Informazioni personali

- **Nome e Cognome:** Maria Federico
- **E-mail:** maria.federico@gmail.com
- **Home page:** <http://algogroup.unimore.it/people/maria/>

Posizione attuale

- Docente a contratto dell'insegnamento ufficiale *Algoritmi e strutture dati*, Corso di laurea in Informatica, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Ferrara, per l'anno accademico 2013-2014
- Docente a contratto dell'insegnamento ufficiale *Web usability*, Corso di Laurea Magistrale in Pubblicità, Editoria e Creatività d'Impresa, Curriculum: Web communication, Dipartimento di Comunicazione ed Economia, Università di Modena e Reggio Emilia, per l'anno accademico 2013-2014
- Docente a contratto dell'insegnamento ufficiale *Nuovi media*, Corso di Laurea Magistrale in Pubblicità, Editoria e Creatività d'Impresa, Curriculum: Web communication, Dipartimento di Comunicazione ed Economia, Università di Modena e Reggio Emilia, per l'anno accademico 2013-2014
- Docente a contratto dell'insegnamento ufficiale *Laboratorio di grafica e videocomunicazione*, Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Dipartimento di Comunicazione ed Economia, Università di Modena e Reggio Emilia, per l'anno accademico 2013-2014 (modalità in presenza e a distanza)

Titoli di studio

- **Marzo 2014:** Diploma di perfezionamento di durata annuale 1500 ore in “Teoria e metodo dell'uso delle tecnologie multimediali nella didattica” presso l'Università telematica Dante Alighieri di Reggio Calabria.
- **Luglio 2013:** Abilitazione all'insegnamento (TFA) di Informatica (classe A042) nella scuola secondaria di secondo grado conseguita presso l'Università di Ferrara.
Votazione: 100/100
- **Marzo 2011:** Dottorato di Ricerca conseguito presso la Scuola di Dottorato in Modellistica, Simulazione Computazionale e Caratterizzazione Multiscala per le Scienze dei Materiali e della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia.
Titolo tesi: Discovery of motifs and long multiple repeats in biological sequences

- **Ottobre 2006:** Laurea Specialistica in Tecnologie Informatiche, conseguita presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università di Pisa.
Titolo tesi: Nozioni di massimalità per motivi in sequenze biologiche
Votazione: 110/110 e lode
- **Marzo 2004:** Laurea in Informatica, conseguita presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università di Pisa.
Titolo tesi: Archivio delle pubblicazioni del Dipartimento di informatica
Votazione: 109/110
- **Luglio 2000:** Maturità scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico XXV Aprile di Pontedera (PI)
Votazione: 85/100

Competenze

Lingue straniere

- Ottima conoscenza dell'inglese scritto e parlato
- Buona conoscenza del francese scritto e parlato

Linguaggi di programmazione

- Ottima conoscenza di C, C++, Java, Perl
- Ottima conoscenza di Java applet, Javascript, JSP, PHP, HTML, XHTML, XML, CSS
- Buona conoscenza di bash shell scripting

Ambienti di sviluppo

- DevC++, Eclipse, Netbeans, BlueJ

Attività didattica

Scuola secondaria di secondo grado

[A.S. 2013-2014]

- Supplenza annuale *Informatica* (A042) presso il Liceo Statale “A. M. Roveggio” di Cologna Veneta (VR)
- Supplenza temporanea *Informatica* (A042) presso il Liceo Statale “Guarino Veronese” di San Bonifacio (VR)

[A.S. 2012-2013]

- Tirocinio Formativo Attivo 121 ore per la classe di insegnamento *Informatica* (A042) presso il Liceo Statale Ariosto di Ferrara (FE)

[A.S. 2011-2012]

- Supplenza temporanea *Informatica* (A042) presso il Liceo Statale “Guarino Veronese” di San Bonifacio (VR)

Università

[A.A. 2013-2014]

- *Algoritmi e strutture dati*, Corso di Laurea in Informatica, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Ferrara
- *Web usability*, Corso di Laurea Magistrale in Pubblicità, Editoria e Creatività d'Impresa, Curriculum: Web communication, Dipartimento di Comunicazione ed Economia, Università di Modena e Reggio Emilia
- *Nuovi media*, Corso di Laurea Magistrale in Pubblicità, Editoria e Creatività d'Impresa, Curriculum: Web communication, Dipartimento di Comunicazione ed Economia, Università di Modena e Reggio Emilia
- *Laboratorio di grafica e videocomunicazione*, Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Dipartimento di Comunicazione ed Economia, Università di Modena e Reggio Emilia (modalità in presenza e formazione a distanza)

[A.A. 2012-2013]

- *Algoritmi e strutture dati*, Corso di Laurea in Informatica, Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Ferrara
- *Web usability*, Corso di Laurea Magistrale in Pubblicità, Editoria e Creatività d'Impresa, Curriculum: Web communication, Dipartimento di Comunicazione ed Economia, Università di Modena e Reggio Emilia
- *Laboratorio di grafica e videocomunicazione*, Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Dipartimento di Comunicazione ed Economia, Università di Modena e Reggio Emilia (modalità in presenza e formazione a distanza)

[A.A. 2011-2012]

- *Web usability*, Corso di Laurea Magistrale in Pubblicità, Editoria e Creatività d'Impresa, Curriculum: Web communication, Facoltà di Scienze della Comunicazione e dell'Economia, Università di Modena e Reggio Emilia
- *Laboratorio di grafica e videocomunicazione*, Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Facoltà di Scienze della Comunicazione e dell'Economia, Università di Modena e Reggio Emilia (in presenza e in modalità formazione a distanza (FAD))

[A.A. 2010-2011]

- *Web usability*, Corso di Laurea Magistrale in Pubblicità, Editoria e Creatività d'Impresa, Curriculum: Web communication, Facoltà di Scienze della Comunicazione e dell'Economia, Università di Modena e Reggio Emilia

Esercitazioni e Seminari Didattici

[A.A. 2013-2014]

- *Tecnologia della comunicazione*, Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Facoltà di Scienze della Comunicazione e dell'Economia, Università di Modena e Reggio Emilia

[A.A. 2012-2013]

- *Tecnologia della comunicazione*, Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Facoltà di Scienze della Comunicazione e dell'Economia, Università di Modena e Reggio Emilia

[A.A. 2011-2012]

- *Tecnologia della comunicazione*, Corso di Laurea in Scienze della Comunicazione, Facoltà di Scienze della Comunicazione e dell'Economia, Università di Modena e Reggio Emilia

[A.A. 2009-2010]

- *Algoritmi e Strutture Dati*, Corso di Laurea in Informatica, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università di Modena e Reggio Emilia

Attività Scientifica

Attività di ricerca presso Istituti in Italia e all'estero

- **Luglio 2012 – Gennaio 2013:** Incarico di collaborazione inerente al progetto “Realizzazione di uno sportello relativo all’utilizzo di strumenti dispensativi a favore degli studenti disabili e con Disturbo Specifico dell’Apprendimento (DSA) dell’Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia” presso il Servizio Accoglienza Studenti Disabili dell’Università di Modena e Reggio Emilia
- **Maggio 2011 – Marzo 2012:** Incarico di collaborazione inerente al progetto “Analisi e progettazione di meccanismi per migliorare l'accessibilità dei contenuti multimediali in ambito didattico” presso il Servizio Accoglienza Studenti Disabili dell’Università di Modena e Reggio Emilia
- **Agosto 2009 – Aprile 2010:** *Visiting* presso il BAOBAB team, guidato da Marie-France Sagot, dell'INRIA Rhône-Alpes e Laboratoire de Biométrie et Biologie Évolutive, Université Claude Bernard – Lyon 1 (Francia)
- **Maggio 2007 – Dicembre 2007:** Assegno di Ricerca con tema “Modelli e Metodi per il Trattamento delle Lingue Naturali, e Prototipi Applicativi Mono e Multilingua”, presso l'Istituto di Linguistica Computazionale “Antonio Zampolli”, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) di Pisa

- **Febbraio 2007 – Marzo 2007:** Incarico di collaborazione professionale occasionale nell'ambito del progetto “SmartText: Progettazione e Sviluppo di un software per il chunking stocastico della lingua italiana basato sul principio della massimizzazione dell'entropia”, presso l'Istituto di Linguistica Computazionale “Antonio Zampolli”, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) di Pisa

Partecipazione a Comitati di Programma di Conferenze Internazionali

- International Conference on Information Technology in Bio- and Medical Informatics (ITBAM'13) in conjunction with the 24th DEXA – DEXA'13, 26-30 Agosto, 2013, Praga (Repubblica Ceca). Membro dell'IPC.
- International Conference on Information Technology in Bio- and Medical Informatics (ITBAM'12) in conjunction with the 23th DEXA – DEXA'12, 3-7 Settembre, 2012, Vienna (Austria). Membro dell'IPC.
- International Conference on Information Technology in Bio- and Medical Informatics (ITBAM'11) in conjunction with the 22nd DEXA – DEXA'11, 29 Agosto-2 Settembre, 2011, Tolosa (Francia). Membro dell'IPC.
- International Conference on Information Technology in Bio- and Medical Informatics (ITBAM'10) in conjunction with the 21st DEXA – DEXA'10, 30 Agosto-3 Settembre, 2010, Bilbao (Spagna). Membro dell'IPC.

Partecipazione a Progetti di Ricerca

- **2008-2009 Progetto FIRB:** Internazionalizzazione Italia-Israele on Pattern Discovery in Discrete Structures with Applications to Bioinformatics. Coordinatore Nazionale: Prof. Raffaele Giancarlo (Università di Palermo)
- **2008 PRIN:** Problemi inversi in medicina e astronomia. Coordinatore Scientifico: Prof. Mario Bertero (Università degli Studi di Genova)

Attività di Revisore per Conferenze

- International Conference on Information Technology in Bio- and Medical Informatics (ITBAM'13) in conjunction with the 24th DEXA – DEXA'13, 26-30 Agosto, 2013, Praga (Repubblica Ceca).
- International Conference on Information Technology in Bio- and Medical Informatics (ITBAM'12) in conjunction with the 23th DEXA – DEXA'12, 3-7 Settembre, 2012, Vienna (Austria).
- International Conference on Information Technology in Bio- and Medical Informatics (ITBAM'11) in conjunction with the 22nd DEXA – DEXA'11, 29 Agosto – 2 Settembre, 2011, Tolosa (Francia).
- International Conference on Information Technology in Bio- and Medical Informatics (ITBAM'10) in conjunction with the 21st DEXA – DEXA'10, 30 Agosto – 3 Settembre, 2010, Bilbao (Spagna).

Relazioni tenute a Congressi e Convegni Nazionali e Internazionali

- *Enhancing Learning Accessibility through Fully Automatic Captioning*. 9th International Cross-Disciplinary Conference on Web Accessibility – W4A 2012, Lione (Francia), 16-17 Aprile, 2012.
- *Removing artifacts of approximated motifs*. 2nd International Conference on Information Technology in Bio- and Medical Informatics - ITBAM 2011, Tolosa (Francia), 29 Agosto – 2 Settembre, 2011.
- *An optimized filter for finding multiple repeats in DNA sequences*. 8th ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications (AICCSA 2010), Hammamet (Tunisia), 16-19 Maggio, 2010.
- *An Efficient Algorithm for Planted Structured Motif Extraction*. Workshop on Breaking Frontiers of Computational Biology (COMPBIO'09), Ischia (Italia), 18-20 Maggio, 2009.
- *Suffix Tree Characterization of Maximal Motifs in Biological Sequences*. FIRB'09 Annual Project Meeting for Pattern Discovery in Discrete Structures with Applications to Bioinformatics, Università di Palermo, Dipartimento di Matematica e Applicazioni (Italia), 23-24 Febbraio, 2009
- *Suffix Tree Characterization of Maximal Motifs in Biological Sequences*. Workshop on Algorithms in Molecular Biology (ALBIO'08), Vienna (Austria), 7-9 Luglio, 2008
- *Maximum Entropy for Italian PoS Tagging*. EVALITA 2007, Roma (Italia), 10 Settembre, 2007

Elenco pubblicazioni

Articoli su Riviste Nazionali e Internazionali

- [1] M. Federico, P. Peterlongo, N. Pisanti, M.-F. Sagot. “Rime: Repeat Identification”, *Discrete Applied Mathematics*, Volume 163, Part 3, 30 January 2014, pages 275–286. Springer Netherlands Editor.
- [2] M. Federico, M. Furini. “An Automatic Caption Alignment Mechanism for off-the-shelf Speech Recognition Technologies”, *Multimedia Tools and Applications Journal*, 2013, 20 pages. Springer Netherlands Editor. ISSN: 1380-7501
- [3] M. Federico, M. Leoncini, M. Montangero, P. Valente. “Direct vs 2-Stage Approaches to Structured Motif Finding”, *Algorithms for Molecular Biology*, 2012 Aug 21;7(1):20. ISSN: 1748-7188
- [4] N. Dusi, M. Federico, M. Furini. “MovieRemix: Having Fun Playing with Videos”, *International Journal of Computer Games Technology*, vol. 2011, Article ID 857371, 13 pages, 2011. doi:10.1155/2011/857371
- [5] M. Federico, N. Pisanti. “Suffix Tree Characterization of Maximal Motifs in Biological Sequences”, *Theoretical Computer Science*, Vol. 410, Issue 43, pages 4391-4401, 2009. ISSN:0304-3975
- [6] F. Dell'Orletta, M. Federico, A. Lenci, S. Montemagni, V. Pirrelli. 2007. “Maximum Entropy for Italian PoS Tagging”. *Intelligenza artificiale*, Vol. IV, Numero 2, pag. 10-11, Giugno 2007. ISSN: 1724-8035

Articoli in Atti di Congresso Internazionali

- [7] M. Federico, M. Furini. “Enhancing Learning Accessibility through Fully Automatic Captioning”, *Proceedings of the 9th International Cross-Disciplinary Conference on Web Accessibility*, Lione (Francia), 16-17 Aprile, 2012. ISBN: 978-1-4503-1019-2
- [8] M. Federico, P. Peterlongo, N. Pisanti, M.-F. Sagot. “Finding Long and Multiple Repeats with Edit Distance”, *Proceedings of the Prague Stringology Conference 2011*, pag. 83-97, Praga (Repubblica Ceca), 29-31 Agosto, 2011. ISBN: 978-80-01-04870-2
- [9] M. Federico, N. Pisanti. “Removing artifacts of approximated motifs”, *Proceedings of the 2nd International Conference on Information Technology in Bio- and Medical Informatics - ITBAM 2011*, Lecture Notes in Computer Science (LNCS) by Springer Verlag, Tolosa (Francia), 29 Agosto-2 Settembre, 2011. ISBN: 978-3-642-23207-7
- [10] L. Palmieri, M. Federico, M. Leoncini, M. Montangero, P. Valente. “A High Performing Tool for Residue Solvent Accessibility Prediction Using Sequence Homology”. *Proceedings of the 2nd International Conference on Information Technology in Bio- and Medical Informatics - ITBAM 2011*, Lecture Notes in Computer Science (LNCS) by Springer Verlag, Tolosa (Francia), 29 Agosto-2 Settembre, 2011. ISBN: 978-3-642-23207-7
- [11] M. Federico, P. Peterlongo, N. Pisanti. “An optimized filter for finding multiple repeats in DNA sequences”, *Proceedings of the 8th ACS/IEEE International Conference on Computer Systems and Applications (AICCSA 2010)*, Hammamet (Tunisia), 16-19 Maggio, 2010. ISBN: 978-1-4244-7715-9
- [12] M. Federico, P. Valente, M. Leoncini, M. Montangero, R. Cavicchioli. “An Efficient Algorithm for Planted Structured Motif Extraction”, *Proceedings of ACM International Conference on Computing Frontiers 2009 (COMPBIO'09)*, Ischia (Italia), 8-20 Maggio, 2009. ISBN:978-1-60558-556-7
- [13] M. Federico, N. Pisanti. 2008. “Suffix Tree Characterization of Maximal Motifs in Biological Sequences”, *Proceedings of Bioinformatics Research and Development (BIRD)*, Springer Communications in Computer and Information Science 13, pages 456--465, Vienna (Austria), 7-9 Luglio, 2008. ISBN: 978-3-540-70598-7
- [14] A. Cappelli, E. Giovannetti, M. Federico. 2005. “The Role of Communication in Human-Robot Interaction”, *Proceedings of the Second Robocare Workshop*, pages 19-24, Roma (Italia), 5 Maggio, 2005. ISBN 88-85059-19-8

Rapporti Tecnici

- [15] F. Dell'Orletta, M. Federico, E. Giovannetti, A. Lenci, S. Marchi, A. Trabucco, V. Pirrelli. “Language Recognition Tool, Specifiche di Implementazione”, Rapporto Tecnico ILC TW 2007 01- Progetto Smarttext, ILC-CNR, Pisa, Italia, 2007.
- [16] F. Dell'Orletta, M. Federico, E. Giovannetti, A. Lenci, S. Marchi, A. Trabucco, V. Pirrelli. “Segmentazione di un Testo Italiano in Token”, Rapporto Tecnico ILC TW 2007 02- Progetto Smarttext, ILC-CNR, Pisa, Italia, 2007.
- [17] F. Dell'Orletta, M. Federico, E. Giovannetti, A. Lenci, S. Marchi, A. Trabucco, V. Pirrelli. “Analisi Morfosintattica per l'Italiano”, Rapporto Tecnico ILC TW 2007 03- Progetto Smarttext, ILC-CNR, Pisa, Italia, 2007.

- [18] F. Dell'Orletta, M. Federico, E. Giovannetti, A. Lenci, S. Marchi, A. Trabucco, V. Pirrelli. "Part-of-Speech Tagging per l'Italiano", Rapporto Tecnico ILC TW 2007 04- Progetto Smarttext, ILC-CNR, Pisa, Italia, 2007.
- [19] F. Dell'Orletta, M. Federico, E. Giovannetti, A. Lenci, S. Marchi, A. Trabucco, V. Pirrelli. "Specifiche di Chunking per l'Italiano", Rapporto Tecnico ILC TW 2007 05- Progetto Smarttext, ILC-CNR, Pisa, Italia, 2007.
- [20] F. Dell'Orletta, M. Federico, E. Giovannetti, A. Lenci, S. Marchi, A. Trabucco, V. Pirrelli. "Specifiche di Named Entity Recognition per l'Italiano", Rapporto Tecnico ILC TW 2007 06- Progetto Smarttext, ILC-CNR, Pisa, Italia, 2007.

La sottoscritta acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali.

La sottoscritta acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

22/07/2014

Firma

Marie Federico