

Giacomo Gamberoni

E-mail: giacomo.gamberoni@unife.it

Telefono: +39 xxx xxxxxxxx

DATI PERSONALI
Nome: Giacomo Gamberoni
E-mail: giacomo.gamberoni@unife.it
Nato il: 18 Novembre 1978 a Ferrara
Nazionalità: Italiana
Telefono: +39 xxx xxxxxxxx
Indirizzo: Via xxxxxxxx, Ferrara, ITALY

POSIZIONE ATTUALE
da Gennaio 2009: Socio/Amministratore presso intelliWARE snc
Website: www.i-ware.it
E-mail: giacomo@i-ware.it

POSIZIONI PRECEDENTI

- (Luglio 2008 - Maggio 2009) Analista/Sviluppatore Java a Progetto per CINECA
- (Febbraio 2007-Luglio 2008) Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Morfologia ed Embriologia dell'Università di Ferrara
- (2004-2006) Studente di Dottorato presso il dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara.
- (Ottobre 2003- Marzo 2004) Contratto di collaborazione con DEIS (Università di Bologna) per lo sviluppo di un sistema esperto per la prescrizione di medicinali.

STUDI
Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria
Conseguito il 20 Marzo 2007, Università di Ferrara.
Tesi: Data Mining for Bioinformatics.

Laurea (Vecchio Ordinamento) in Ingegneria Elettronica
Conseguita il 28 Marzo 2003, Università di Ferrara.
Voto finale: 110/110 e Lode (con lettera di encomio della commissione).

LINGUE
Italiano: Madrelingua
Inglese: Ottimo

CONOSCENZE INFORMATICHE

- *Linguaggi:* Java, C, Matlab, Prolog, Befunge,
- *Sistemi Operativi:* Linux, Mac OS X, Windows, Solaris.
- *Software:* MySQL, Subversion, Weka, Kappa-PC, LaTeX,

AMBITI DI RICERCA
Intelligenza Artificiale
Data Mining e Apprendimento Automatico
Applicazioni di Intelligenza Artificiale (in geologia, biologia, medicina)
Bioinformatica

ATTIVITA' DIDATTICA

- (2007-oggi, 6 Anni Accademici) Professore a contratto di **Informatica Industriale**, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara.
- (2009, 2011 2 Anni Accademici) Docente per un corso integrativo a **Ingegneria del Software 2** di 20 ore, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara.
- (2003-2006, 4 Anni Accademici) Tutor didattico per **Fondamenti di Informatica I** (Lezioni di laboratorio di C), Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione (Automazione, Elettronica, Informatica, Telecomunicazioni), Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara.
- (2004-2006, 3 Anni Accademici) Tutor didattico per **Fondamenti di Informatica II** (Lezioni di laboratorio di Java), Corso di Laurea in Ingegneria dell'Informazione (Automazione, Elettronica, Informatica, Telecomunicazioni), Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara.

ARTICOLI

Riviste

Denis Ferraretti, Luca Casarotti, Giacomo Gamberoni and Evelina Lamma. **Spot detection in images with noisy background**. Presented at 16th International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP 2011); published in *Lecture Notes in Computer Science* 6978, Springer, September 2011.

Denis Ferraretti, Evelina Lamma, Giacomo Gamberoni and Michele Febo. **Clustering and classification techniques for blind prediction of reservoir facies**. Presented at 12nd International Conference on Advances in Artificial Intelligence held by the Italian Association for Artificial Intelligence (AI*IA 2011); published in *Lecture Notes in Artificial Intelligence* 6934, Springer, September 2011.

Denis Ferraretti, Evelina Lamma, Giacomo Gamberoni, Michele Febo and Raffaele Di Cuià. **Integrating clustering and classification techniques: a case study for reservoir facies prediction**. Presented at 19th International Symposium on Methodologies for Intelligent Systems, Industrial Session (IS@ISMIS 2011); published in *Emerging Intelligent Technologies in Industry*, *Studies in Computational Intelligence* 369, Springer, June 2011.

Denis Ferraretti, Giacomo Gamberoni and Evelina Lamma. **Automatic Cluster Selection Using Index Driven Search Strategy**. Presented at the eleventh Conference on Advances in Artificial Intelligence held by the Italian Association for Artificial Intelligence (AI*IA 2009) ; published in *AI*IA 2009* , *Lecture Notes in Artificial Intelligence* 5883, Springer, december 2009.

Denis Ferraretti, Giacomo Gamberoni, Evelina Lamma, Raffaele Di Cuià and Chiara Turolla. **An AI Tool for the Petroleum Industry Based on Image Analysis and Hierarchical Clustering**. Presented at the 10th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 09); published in *Lecture Notes in Computer Science* 5788, Springer, september 2009.

Giacomo Gamberoni, Evelina Lamma, Gianluca Lodo, Jlenia Marchesini, Nicoletta Mascellani, Simona Rossi, Sergio Storari, Luca Tagliavini, Stefano Volinia. **Fun&Co: identification of key functional differences in transcrip-**

tomes. Published in *Bioinformatics (OUP Journal)* 23(20), October 2007 (Impact Factor: 4.894).

Giacomo Gamberoni, Sergio Storari and Stefano Volinia. **Finding biological process modifications in cancer tissues by mining Gene Expression correlations.** Published in *BMC Bioinformatics* 7:6, January 2006 (Impact Factor: 3.617).

Benedetta Barbieri, Giacomo Gamberoni, Evelina Lamma, Paola Mello, Piercamillo Pavesi and Sergio Storari. **A knowledge based system for the oral anticoagulant therapy.** Published in *Intelligenza Artificiale*, magazine of the Italian Association for Artificial Intelligence, December 2004.

Giacomo Gamberoni, Evelina Lamma, Fabrizio Riguzzi, Sergio Storari and Stefano Volinia. **Bayesian Networks Learning for Gene Expression Datasets.** Presented in the 6th International Symposium on Intelligent Data Analysis (IDA 2005); published in *Advances in Intelligent Data Analysis VI*, Lecture Notes in Computer Science 3646, Springer.

Benedetta Barbieri, Giacomo Gamberoni, Evelina Lamma, Paola Mello, Piercamillo Pavesi and Sergio Storari. **An Expert System for the Oral Anticoagulation Treatment.** Presented in the 18th International Conference on Industrial & Engineering Applications of Artificial Intelligence & Expert Systems (IEA/AIE 2005); published in *Innovations in Applied Artificial Intelligence*, Lecture Notes in Artificial Intelligence 3533, Springer.

Giacomo Gamberoni, Evelina Lamma, Sergio Storari, Diego Arcelli, Francesca Francioso and Stefano Volinia. **Correlation of expression between different IMAGE clones from the same UniGene Cluster.** Presented in the V International Symposium on Biological and Medical Data Analysis (ISBMDA 2004); published in *Biological and Medical Data Analysis*, Lecture Notes in Computer Science 3337, Springer.

Giacomo Gamberoni, Evelina Lamma, Paola Mello, Piercamillo Pavesi, Sergio Storari and Giuseppe Trocino. **Learning the Dose Adjustment for the Oral Anticoagulation Treatment.** Presented in the V International Symposium on Biological and Medical Data Analysis (ISBMDA 2004); published in *Biological and Medical Data Analysis*, Lecture Notes in Computer Science 3337, Springer.

Workshops

R. Di Cuià, D. Ferraretti, G. Gamberoni, E. Portier, L. Escaré. **Validation of a semi-automatic interpretation of image logs using two wells from a North Africa sandstone reservoir.** Presented at 6th North African / Mediterranean Petroleum and Geosciences Conference and Exhibition (EAGE Tunis 2009), March 2009.

Giacomo Gamberoni, Evelina Lamma, Fabrizio Riguzzi, Sergio Storari and Chiara Scapoli. **Combining APRIORI and Bootstrap Techniques for Marker Analysis.** Presented in the Workshop *Data Mining in Functional Genomics and Proteomics: Current Trends and Future Directions* at the 18th European Conference on Machine Learning and the 11th European Conference on Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML/PKDD

2007).

Giacomo Gamberoni, Evelina Lamma, Fabrizio Riguzzi, Sergio Storari and Chiara Scapoli. **Marker Analysis with APRIORI-Based Algorithms.** Presented in the Workshop *Data and Text Mining for Integrative Biology* at the 17th European Conference on Machine Learning and the 10th European Conference on Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML/PKDD 2006).

Giacomo Gamberoni and Sergio Storari. **Supervised and unsupervised learning techniques for profiling SAGE results.** Presented in *Discovery Challenge* at the 15th European Conference on Machine Learning and the 8th European Conference on Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML/PKDD 2004).

Giacomo Gamberoni, Evelina Lamma, Sergio Storari, Diego Arcelli, Francesca Francioso and Stefano Volinia. **Exploiting supervised and unsupervised learning techniques for profiling cancer data.** Presented in the Workshop *Data Mining in Functional Genomics and Proteomics* at the 16th European Conference on Artificial Intelligence (ECAI 2004).

Posters

E. Rossi, S. Giuliani, G. Gamberoni, S. Volinia, G. Frangiamone, S. D'Ascia. **GebbaMA: archive and management of microarray data.** Poster at the 6th annual meeting of the Bioinformatics Italian Society (BITS '09), March 2009.

S. Volinia, G. Gamberoni, L. Tagliavini, S. Giuliani, S. D'Ascia, S. Rossi, A. Emerson, G. Frangiamone, E. Rossi. **GebbaMA: a platform for the management of microarray data.** Poster at 11th international meeting of the microarray gene expression data society (MGED11), September 2008.

S. Volinia, G. Gamberoni, L. Tagliavini, J. Marchesini, N. Mascellani, C. Taccioli, C.M. Croce. **ADMIR: a MicroRNA array DataBase.** Poster at 11th international meeting of the microarray gene expression data society (MGED11), September 2008.

R Di Cuia, D. Ferraretti, L. Tagliavini, G. Gamberoni, E. Lamma. **Can Image Logs Be Interpreted Using Artificial Intelligence Techniques? A Supervised Test Over Two Fmi Borehole Logs.** Poster at 70th annual International Conference and Exhibition of European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE 2008), June 2008.

G. Gamberoni, E. Lamma, J. Marchesini, N. Mascellani, S. Rossi, S. Storari, L. Tagliavini, S. Volinia. **Fun&Co: identification of key functional differences in transcriptomes.** Poster at the 4th annual meeting of the Bioinformatics Italian Society (BITS '07), April 2007.

S. Volinia, S. Rossi, D. Valentini, G. Gamberoni, S. Storari, L. Benini, C. Nardini, D. Masotti, C. Camaschella, P. Gasparini. **TOM: Transcriptomics of OMIM.** Poster at 8th international meeting of the microarray gene expression data society (MGED8), September 2005.

S. Rossi, D. Valentini, C. Taccioli, R. Evangelisti, G. Gamberoni, S. Storari, S. Volinia. **GOAL: automated gene ontology analysis of expression profiles.** Poster at 8th international meeting of the microarray gene expression data society (MGED8), September 2005.

Autorizzo, ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, al trattamento dei dati personali forniti nel presente documento.