

Prof. **Crescenzo GALLO**

Curriculum vitae

Luogo e data di nascita: Carapelle, 9 settembre 1956

Titoli accademici e altri titoli:

- Laurea quadriennale (con lode) in Scienze dell'Informazione, Università degli Studi di Bari (1978).
- Laurea magistrale (con lode) in Scienze e Tecnologie dell'Informazione, Università degli Studi di Milano (2007).

Ruolo universitario: Ricercatore confermato a tempo indeterminato

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/05 "Sistemi di Elaborazione delle Informazioni"

Dipartimento: Medicina Clinica e Sperimentale

Indirizzo e-mail: crescenzo.gallo@unifg.it

Impegni accademici e istituzionali

- Componente del Comitato unico di garanzia per le pari opportunità, la valorizzazione del benessere di chi lavora e contro le discriminazioni, Università di Foggia, 2014.
- Componente del Collegio dei Docenti della Scuola di Specializzazione inter-ateneo in Medicina Legale, Università di Bari e Foggia, 2011-2012.
- Componente Collegio dei docenti Master in "Gestione dati e bioimmagini", Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Foggia, 2012-2013.
- Componente Collegio dei docenti Corso di dottorato in "Economia e Diritto dell'Ambiente, del Territorio e del Paesaggio", Dipartimento di Economia, Università di Foggia, 2010-2013.
- Componente Collegio dei docenti Corso di dottorato in "Scienze della Vita", Dipartimento di Scienze Biomediche, Università di Foggia, 2009-2013.
- Componente Collegio dei Docenti Master in "Nuove frontiere nella didattica della Matematica", Facoltà di Economia, Università di Foggia (2008-2010) e Corso di Perfezionamento in "Matematica: Applicazioni e Innovazioni Tecnologiche", Facoltà di Economia, Università di Foggia (2007-2008).
- Membro Commissione Esame di Stato SSIS Indirizzo Fisico-Matematico-Informatico classe A048 sede di Foggia (2006-2007).
- Componente Collegio dei docenti Dottorato in "Metodi Matematici per le decisioni economiche e finanziarie" (2005).

Formazione ed esperienze scientifiche e/o professionali

- Abilitazione per l'insegnamento di Informatica (classe 42/A), Ministero della P.I. (1999).
- Borsa di studio in "Analisi e Realizzazione dei Sistemi", Università degli Studi di Bari (1978/79).

Attuali interessi di ricerca e recenti progetti finanziati

Reti e sistemi di elaborazione: problematiche metodologiche relative alle architetture di rete, l'elaborazione automatica dei dati ed alle sue relazioni con la formalizzazione di modelli architettonici, nonché all'analisi ed elaborazione (teorica ed applicata) di algoritmi

di calcolo avanzato e di reti neurali artificiali; aspetti teorici relativi alla classificazione di oggetti (labeling) nell'immagine processing; gestione della resa nella produzione dei wafer di semiconduttori.

Bioinformatica: clustering di dataset da microarray DNA per l'individuazione di gruppi di geni correlati e/o di campioni di tessuti recanti caratteristiche patologiche comuni; analisi della vitalità cellulare e relativi spettri Raman; studio della Heart Rate Variability (HRV) mediante analisi spettrale ed applicazione di modelli di reti neurali artificiali.

Altre attività scientifiche

- Responsabile scientifico del laboratorio di bioinformatica "InfoLife" (convenzione Università di Foggia - Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica).
- Componente Centro Interuniversitario di Ricerca "Popolazione, Ambiente e Salute" (CIRPAS) Università di Bari, Foggia e Cosenza (unità di ricerca 2 - Economia).
- Componente Centro Interuniversitario di Ricerca "Laboratory of Economic, Environmental and Regional Sciences (LEEReS)", Università di Foggia e Bari.
- Reviewer per le riviste: *Advancements in Genetic Engineering*, *Australian Economic Papers*, *Czech Journal of Economics and Finance*, *Encyclopedia of Information Science and Technology*, *Handbook on ICT for Healthcare and Services*, *IEEE Transactions on Computers*, *Intelligent Systems in Accounting Finance and Management*, *International Journal on Advances in Intelligent Systems*, *Journal of Algorithms and Computational Technology*, *Journal of Applied Mathematics and Computing*.

Incarichi d'insegnamento dell'ultimo triennio

- Informatica (2 CFU, CdL TSRM - Università di Foggia, Dipartimenti di Area Medica)
- Sistemi di Elaborazione delle Informazioni (2 CFU, CdL TSRM - Università di Foggia, Dipartimenti di Area Medica)
- Bioingegneria elettronica (2 CFU, CdL TLB - Università di Foggia, Dipartimenti di Area Medica)
- Informatica Medica (2 CFU, CdLM in Medicina e Chirurgia - Università di Foggia, Dipartimenti di Area Medica)
- Informatica Medica (4 CFU, CdLM in Odontoiatria e Protesi Dentarie - Università di Foggia, Dipartimenti di Area Medica)
- Informatica (2 CFU, CdLM in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattive - Università di Foggia, Dipartimenti di Area Medica)
- Sicurezza informatica, Database, Reti neurali (Master in gestione dati e bioimmagini - Università di Foggia, Dipartimenti di Area Medica)
- Sicurezza digitale (Master in Odontoiatria forense - Università di Foggia, Dipartimenti di Area Medica)
- Reti Neurali Artificiali per la Finanza (7 CFU, LM in Finanza - Università di Foggia, Dipartimento di Economia)
- Creazione e gestione informatica di banche dati (Corso di Dottorato in Economia e diritto dell'ambiente, territorio e paesaggio - Università di Foggia, Dipartimento di Economia)

Altre expertises

- Certificazione base LIM "Lavagna Interattiva Multimediale" ASSODOLAB (2013).
- Attestazione corso "English Course – Structuring a European Project" (60 ore) organizzato dal Dip.to di Ricerca Scientifica e Tecnologica, Università degli Studi di Foggia (2009–2010).

- Attestazione corso CISCO moduli CCNA-1 Networking Basics, CCNA-2 Router and Routing Basics, CCNA-3 Switching Basics and Intermediate Routing, CCNA-4 WAN Technologies, Local Academy Università di Foggia (2007).
- Certificazioni Microsoft MOC 2273 “Managing and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Environment” e MOC 2277 “Implementing, Managing and Maintaining Windows Server 2003 Network Infrastructure – Network Services” (2007).

Principali pubblicazioni scientifiche dell'ultimo quinquennio

2014

- M. Conese, S. Castellani, S. Lepore, O. Palumbo, A. Manca, T. Santostasi, A. Polizzi, M. Copetti, S. Di Gioia, V. Casavola, L. Guerra, A. Diana, P. Montemurro, M.A. Marigliò, C. Gallo, A.B. Maffione, M. Carella (accepted May 2014): “Evaluation of genome-wide expression profiles of blood and sputum neutrophils in cystic fibrosis patients before and after antibiotic therapy”, *PLOS ONE* (IF=3.7) Open Access, Vol. 9(8), <http://www.plosone.org>.
- V. Capozzi, P. D'Antonio, C. Gallo, M. Lasalvia, L. Lo Muzio, G. Perna, D. Perrone, G. Quartucci (2014): “Discrimination of different degree of oral squamous cell carcinoma by means of Raman microspectroscopy and Atomic Force Microscopy” (abstract), *InterM2014 - 2nd International Multidisciplinary Microscopy and Microanalysis Congress & Exhibition*, Oludeniz, Turkey, October 16–19, 2014.
- C. Gallo, A. Fratello (2014): “The Forex market in practice: a computing approach for automated trading strategies”, *International Journal of Economics and Management Sciences*, Vol.3 No.2, Management Journals, New York, USA, ISSN 2162-6359.
- C. Gallo, F. Contò, M. Fiore (2014): “A Neural Network Model for Forecasting CO2 Emission”, *Agris on-line Papers in Economics and Informatics*, Vol.VI, No.2, ISSN 1804-1930, pp.31–36.
- C. Gallo, V. Capozzi (2014): “Clustering Techniques for Revealing Gene Expression Patterns” in *Encyclopedia of Information Science and Technology, 3rd Ed.* (10 Volumes), Mehdi Khosrow-Pour Ed. Hershey, PA: IGI Global. DOI: 10.4018/978-1-4666-5888-2, ISBN13: 9781466658882, ISBN10: 1466658886, EISBN13: 9781466658899.
- C. Gallo, M. Perilli, M. De Bonis (2014): “VPN: reservedness and safeness in network communication” in *Encyclopedia of Information Science and Technology, 3rd Ed.* (10 Volumes), Mehdi Khosrow-Pour Ed. Hershey, PA: IGI Global. DOI: 10.4018/978-1-4666-5888-2, ISBN13: 9781466658882, ISBN10: 1466658886, EISBN13: 9781466658899.
- C. Gallo (2014): “Artificial Neural Networks: tutorial” in *Encyclopedia of Information Science and Technology, 3rd Ed.* (10 Volumes), Mehdi Khosrow-Pour Ed. Hershey, PA: IGI Global. DOI: 10.4018/978-1-4666-5888-2, ISBN13: 9781466658882, ISBN10: 1466658886, EISBN13: 9781466658899.

2013

- P. D'Antonio, M. Lasalvia, G. Perna, G. Quartucci, C. Gallo, V. Capozzi (2013): "AFM analysis of morphological and mechanical modifications of human keratinocytes exposed to low doses of pesticide" (poster), *FisMat 2013 - Italian National Conference on Condensed Matter Physics*, 09–13 Sept. 2013, Politecnico di Milano.
- G. Perna, M. Lasalvia, C. Gallo, G. Quartucci, V. Capozzi (2013): "Vibrational Characterization of Synthetic Eumelanin by Means of Raman and Surface Enhanced Raman Scattering", *The Open Surface Science Journal* 5:1–8, ISSN 1876-5319 (Online).
- L. Lo Russo, C. Gallo, G. Pellegrino, L. Lo Muzio, G. Pizzo, G. Campisi, O. Di Fede (2013): "Periodontal Clinical and Microbiological Data in Desquamative Gingivitis Patients", *Clinical Oral Investigations*, ISSN 1432-6981 (print version) 1436-3771 (electronic version) (IF 2.200).
- C. Gallo, A. Rinaldi, V. Capozzi (2013): "Estimating pollutant emission into the atmosphere: a neural network approach", *International Journal of Environmental Protection*, ISSN 2226-6437 (Print), ISSN 2224-7777 (Online).
- C. Gallo, F. Malatacca, A. Fratello (2013) "Web Information System Platforms for Publishing Spatial Data", *International Journal of Web Portals*, IGI Global, USA, DOI 10.4018/IJWP, ISSN 1938-0194, EISSN 1938-0208.
- C. Gallo, M. De Bonis (2013): "A Neural Network Model for Forecasting Photovoltaic Deployment in Italy", *International Journal of Sustainable Energy and Environment*, Vol. 1 No. 1 Feb 2013, pp. 1–13, ISSN 2327-0330.
- C. Gallo (2013): "A Multichannel Framework for Multimedia Content Deployment in e-Health Environments" in *Handbook of Research on ICTs and Management Systems for Improving Efficiency in Healthcare and Social Care* (2 Volumes), Maria Manuela Cruz-Cunha, Isabel Maria Miranda, Patricia Gonçalves Eds., IGI Global, USA, DOI 10.4018/978-1-4666-3990-4, ISBN 978-14-666-3990-4.

2012

- N. L'Abbate, M. Lasalvia, G. Perna, P. D'Antonio, G. Quartucci, C. Gallo, V. Capozzi (2012): "Using atomic force microscopy for the analysis of morphological and mechanical cell caused by exposure to low doses of pesticides [Utilizzo della microscopia a forza atomica per l'analisi di alterazioni morfologiche e meccaniche cellulari causate da esposizione a basse dosi di pesticidi]", *Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia*, Vol. XXXIV No. 3 Suppl., pp. 413–417, ISSN 1592-7830.

2011

- C. Gallo, M. Perilli, M. De Bonis (2011): "Energy Saving in Link Stability Routing Protocol," *Current Development in Theory and Applications of Computer Science, Engineering and Technology*, ISSN 0976-1438.

C. Gallo, M. Perilli, M. De Bonis (2011): "Mobile Ad Hoc Networks: Protocol Design and Implementation" in *Handbook of Research on Mobility and Computing: Evolving Technologies and Ubiquitous Impacts*, Maria Manuela Cruz-Cunha and Fernando Moreira Eds., IGI Global, USA, 15-oct-2010, DOI 10.4018/978-1-60960-042-6.ch003, ISBN 978-16-096-0042-6.