

CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO/EUROPEAN FORMAT

INFORMAZIONI PERSONALI/ PERSONAL INFORMATION

Nome, Cognome/Name, Surname Gianluigi Folino

ESPERIENZA PROFESSIONALE/ WORK EXPERIENCE

Se dipendente CNR indicare: **N. MATRICOLA 8132**
QUALIFICA PRIMO RICERCATORE
LIVELLO II

In ordine di data /Dates (from – to) December-2001 – today

Nome e indirizzo del datore di lavoro / Name and address of employer ICAR-CNR (Istituto per il Calcolo e le Reti ad Alte Prestazioni Del Consiglio Nazionale delle Ricerche) Via P.Bucci 41/C 87036 Rende(CS), Italy
Tipo o settore di attività / Type of business or sector Public research institute
Funzione o posto occupato / Occupation or position held Researcher
Principali mansioni e responsabilità / Main activities and responsibilities Research activity, collaboration in national and international projects, coordination of other researcher fellows and phd students

In ordine di data /Dates (from – to) December 2000 – December 2001

Nome e indirizzo del datore di lavoro / Name and address of employer ICAR-CNR (Istituto per il Calcolo e le Reti ad Alte Prestazioni Del Consiglio Nazionale delle Ricerche) Via P.Bucci 41/C 87036 Rende(CS), Italy
Tipo o settore di attività / Type of business or sector Public research institute
Funzione o posto occupato / Occupation or position held Researcher (fixed term contract)
Principali mansioni e responsabilità / Main activities and responsibilities Research activity, collaboration in national and international projects

ISTRUZIONE E FORMAZIONE / EDUCATION AND TRAINING

In ordine di data /Dates (from – to)

1998, July

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione / Name and type of organisation providing education and training	Centre for High Performance Computing, University of Groeningen (Netherlands).
Principali materie e competenze professionali apprese / Principal subjects occupational skills covered	Architecture and Programming of Parallel and High Performance Systems
Certificato o diploma ottenuto /Title of qualification awarded	Attendance of International Summer School
Livello nella classificazione nazionale o internazionale / Level in National classification	International Summer School

In ordine di data /Dates (from – to) 1991-1997

Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione / Name and type of organisation providing education and training	University of Calabria, Italy
Principali materie e competenze professionali apprese / Principal subjects occupational skills covered	Computer Science Engioneering
Certificato o diploma ottenuto /Title of qualification awarded	Laurea Degree (cum laude)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale / Level in National classification	Laurea di durata quinquennale (vecchio ordinamento)

ATTIVITA' DI RICERCA / RESEARCH ACTIVITIES

Attuali campi di ricerca / Research sectors	swarm intelligence and clustering, peer-to-peer and grid computing, evolutionary computation for data mining of large dataset, •parallel cellular automata for the simulation of complex systems, performance evaluation of parallel and distributed architectures, bioinformatics and metagenomics.
---	--

Member of the Program Committee of many international conferences and workshops, among which GECCO, EuroGP, EVOBIO, PRIB and NICSO. Chair for the special session "Multi-Agent and Bio-Inspired Algorithms and Applications for Distributed Systems" at IEEE PDP 2007 and for the workshop on Bio-Inspired Algorithms for Distributed Systems (BADS 2009, 2010 and 2011) at ICAC conference and guest editor for Future Generation Computer Systems, Elsevier, 2010, New Generation Computing Systems, Springer, 2011 and Natural Computing, Springer, 2013.

He was visiting researcher at University of Nottingham (United Kingdom) in 2007 and in 2009, at Radboud University, Nijmegen (Netherlands), in 2008 and 2009 and at University of California (UCLA), Los Angeles, in 2013.

Dal Settembre 2013 al Dicembre 2016. Responsabile per l'ICAR-CNR del Progetto PON "Cyber Security – Protezione dei servizi digitali e di pagamento elettronico", finanziato dal MIUR.

Dal Gennaio 2018 al 31 Dicembre 2019: Responsabile per l'ICAR-CNR del progetto POR Calabria "SPIDASEC (SPID Advanced Security) processi e tecnologie innovative per la diffusione e la protezione dell'identità digitale basata su SPID".

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di prima fascia nel settore concorsuale 9/H1, Sistemi di Elaborazione delle Informazioni (valida fino al 2029) e al settore concorsuale 01/B1, Informatica (valida fino al 2029).

ATTIVITA' DIDATTICA / TEACHING ACTIVITIES

- **1997-2001** - Tutor per i seguenti corsi presso l'Università della Calabria, Facoltà di Ingegneria: Sistemi Operativi, Fondamenti di Informatica, Sistemi di Elaborazione, Introduzione all'Informatica.
- **A.A. 2001-2002** - Docente dei corsi di Laboratorio di Sistemi Operativi, Università della Calabria, Facoltà di Ingegneria e Fondamenti di Informatica (docenza integrativa) Università Magna Græcia di Catanzaro.
- **A. A. 2002-2003** - Docente dei corsi Laboratorio di Sistemi Operativi, Introduzione all'Informatica e Informatica Applicata presso l'Università della Calabria, Facoltà di Ingegneria e Fondamenti di Informatica (docenza integrativa), Università Magna Græcia di Catanzaro.
- **A. A. 2003-2004** - Docente dei corsi Laboratorio di Sistemi Operativi, Introduzione all'Informatica e Sistemi di Elaborazione in Rete presso l'Università della Calabria, Facoltà di Ingegneria e Fondamenti di Informatica (docenza integrativa), Università Magna Græcia di Catanzaro.
- **A. A. 2004-2005** - Docente dei corsi *Laboratorio di Sistemi Operativi, Introduzione all'Informatica e Sistemi di Elaborazione in Rete* presso l'Università della Calabria, Facoltà di Ingegneria, *Fondamenti di Informatica* (docenza integrativa) e *Ambienti Evoluti per lo Sviluppo del Software* presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro.
- **A. A. 2005-2006** - Docente dei corsi *Laboratorio di Sistemi Operativi e Sistemi di Elaborazione in Rete* presso l'Università della Calabria, Facoltà di Ingegneria, *Fondamenti di Informatica e Ambienti Evoluti per lo Sviluppo del Software* presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro.
- **A. A. 2006-2007** - Docente dei corsi *Laboratorio di Sistemi Operativi e Sistemi*

di Elaborazione in Rete presso l'Università della Calabria, Facoltà di Ingegneria, *Fondamenti di Informatica e Ambienti Evoluti per lo Sviluppo del Software* presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro.

- **A. A. 2007-2008** - Docente dei corsi *Laboratorio di Sistemi Operativi e Sistemi di Elaborazione in Rete* presso l'Università della Calabria, Facoltà di Ingegneria, *Fondamenti di Informatica e Ambienti Evoluti per lo Sviluppo del Software* presso l'Università Magna Græcia di Catanzaro.
- **A. A. 2008-2009** - Docente dei corsi *Laboratorio di Sistemi Operativi* presso l'Università della Calabria, Facoltà di Ingegneria.
- **A. A. 2009-2010** - Docente del corso *Informatica Applicata* presso l'Università della Calabria, Facoltà di Ingegneria.
- **A. A. 2015-2020** - Docente del corso *Mobile and Social Computing* (tenuto in lingua inglese) presso l'Università della Calabria, Dipartimento di Matematica e Informatica.
- **A. A. 2010-2023** - Docente del corso *Ambienti di Programmazione per il Software di Base* presso l'Università della Calabria, Dipartimento DIMES.
- **A. A. 2023-2024** - Docente del corso *Ambienti di Programmazione e Programmazione Mobile* presso l'Università della Calabria, Dipartimento DIMES.

DOCENZA IN MASTER E CORSI DI ALTA FORMAZIONE

- Aprile-Maggio 2022. 22 ore. Docente del modulo “Sviluppo di Applicazioni Mobile” per il Master di I livello in Progettazione e Sviluppo di Applicazioni Web e Mobile, organizzato dall'Università della Calabria.
- 25-29 Marzo 2019: Docente del corso di Dottorato “Ensemble Learning for Big Data and Cybersecurity Applications” presso il DIMES, Università della Calabria.
- Gennaio 2014-Febbraio 2014. 30 ore, Incarico di docenza per il modulo A del Corso “Esperto nella progettazione, configurazione, gestione e testing delle reti”, nell'ambito del progetto PON01_01795/F1- “I-CONTACT Learning”, sottomodulo A3.4 “Mobilità e QoS”, organizzato dall'Università della Calabria, , Resp.Prof. Floriano De Rango.
- Febbraio 2014-Aprile 2014. 20 ore, Incarico di docenza per il modulo “Applicazioni Mobili per il Turismo” per il corso di formazione “Esperto di tecnologie per la Valorizzazione del Turismo”, organizzato dall'Università della Calabria, nell'ambito del Progetto PON04a2_D/6 DICET IN MOTO, Resp.Prof. Sergio Greco.
- Novembre 2012-Gennaio 2013: 26 ore, Incarico di docenza per il modulo di Pervasive Computing per il Corso di Formazione post laurea di "Esperto nella Progettazione e Sviluppo di Servizi e Software Open Source" organizzato dall'Università della Calabria nell'ambito del progetto di ricerca “PON01_00451 – TETRIS: Servizi innovativi Open Source su TETRA” finanziato dal MIUR
- Marzo 2011: 16 ore, Incarico di docenza per il modulo di Calcolo Parallelo e Programmazione Parallela nell'ambito del Master di Dottorato Pitagora, organizzato dal Dipartimento di Meccanica dell'Università della Calabria
- Settembre-Ottobre 2009: Incarico di docenza nell'ambito del modulo Sistemi Operativi Open Source del Corso di OpenKnowTech, Laboratorio di Tecnologie Open Source per la Integrazione, Gestione e Distribuzione di Dati, Processi e

Conoscenze organizzate dall'Università della Calabria.

- Dicembre 2008 e Febbraio 2009: Attività Formative relative al “Progetto SFIDA-PMI prot. MUR 4446/ICT”, modulo “Process Mining II” rispettivamente per le figure di “Esperto di gestione collaborativa e multi-aziendale di Processi Supply Chain” (Università Luiss di Roma) e “Esperto di gestione dei sistemi interoperabili orientati all'e-business”, (Università di Pisa), organizzato dal Consorzio Milano Ricerche.
- Luglio 2008: Incarico di docenza nell'ambito del modulo Sistemi Operativi Liberi del Corso di Alta Formazione su Tecnologie Libere e Open Source organizzato dall'Università della Calabria. Luglio 2008 (11 ore, di cui 8 di lezione, 3 di preparazione).
- Aprile 2007: Incarico di docenza nell'ambito del modulo Grid Computing del Master Universitario di II livello in Scienze Computazionali e Supercalcolo organizzato da NEC - Centro di Supercalcolo per l'Ingegneria Computazionale (CESIC) - in collaborazione con l'Università della Calabria, riconosciuto come Master Universitario di II Livello- Decreto Rettorale n. 3095 del 23 ottobre 2006.
- Novembre 2006. Incarico di Docente presso il corso di formazione per dipendenti dell'Università della Calabria, profilo D1, sulla Sicurezza Informatica presso l'Università della Calabria.
- Sett.-Nov. 2006. Incarico di docenza nell'ambito dei moduli Architettura dei calcolatori e delle reti e Programmazione Orientata agli Oggetti del Master di I livello per Tecnici di ricerca industriale orientati all'applicazione di tecniche a supporto della logistica - Progetto PILOT - organizzato da Etnoteam S.p.A. in collaborazione con l'Università della Calabria e l'Università “Mediterranea” di Reggio Calabria.
- Giu.-Dic. 2005: Docente presso il master post-laurea Mente per i moduli di “Architetture e Sistemi Operativi” e “Sistemi Informatici” tenuto presso l'Università della Calabria, in coll. con Sviluppo Italia.
- 2005: Docente presso il corso IFTS “**TECNICO SUPERIORE PER LO SVILUPPO SOFTWARE**” tenuto presso l'Istituto S.Maria Ausiliatrice di Soverato in coll. con l'Università della Calabria e la Golem Software di Palmi.
- Marzo 2004: attività di selezione per il Master post-laurea in Gestione della conoscenza, nell'ambito del PON 2000-2006, organizzato dal Centro di Ingegneria Economica e Sociale e dall'ICAR-CNR.

ULTERIORI INFORMAZIONI / ADDITIONAL INFORMATION

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di prima fascia nel 2018 (dal 26/07/2018 al 26/07/2027) e seconda fascia nel settore concorsuale 9/H1, Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, nel 2013 (dal 2013 e valido fino al 26/07/2024) e di seconda fascia nel settore concorsuale 01/B1, Informatica, nel 2015, poi rinnovato (valido fino al 19/01/2024).

Pubblicazioni/ Books and Articles

RIVISTE INTERNAZIONALI

1. F Folino, G Folino, M Guarascio, L Pontieri, P Zicari, Towards Data-and Compute-Efficient Fake-News Detection: An Approach Combining Active Learning and Pre-Trained Language Models, *SN Computer Science*, Springer Vol. 5:470, online 23 April, 2024.
2. F Folino, G Folino, M Guarascio, L Pontieri, Data-& compute-efficient deviance mining via active learning and fast ensembles, *Journal of Intelligent Information Systems*, Springer, 1-25, online 23 January 2024.
3. G. Folino, M. Guarascio, F. Chiaravalloti, Learning ensembles of deep neural networks for extreme rainfall event detection, *Neural Computing and Applications*, Springer, online since January 2023, vol. 35, 2023.
4. G. Folino, C. Otranto Godano, F. S. Pisani, An ensemble-based framework for user behaviour anomaly detection and classification for cybersecurity, *The Journal of Supercomputing*, Springer, pp 11660 - 11683, Volume 79, issue 11, July 2023
5. P. Zicari, G. Folino, M. Guarascio, L. Pontieri, Combining deep ensemble learning and explanation for intelligent ticket management, *Expert Systems with Applications*, vol. 206, November 2022.
6. F. Folino, G. Folino, M. Guarascio, L. Pontieri: Semi-Supervised Discovery of DNN-Based Outcome Predictors from Scarcely-Labeled Process Logs, *Business & Information Systems Engineering*, Springer, Vol. 64 (6), pp. 729-749, December 2022.
7. M. Guarascio, G. Folino, F. Chiaravalloti, S. Gabriele, A Procopio, P. Sabatino, A Machine Learning Approach for Rainfall Estimation Integrating Heterogeneous Data Sources, *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, IEEE, online since November 2020, pp 1-11, vol. 60, 2022.
8. S. A. Naghavi Nozad, M. A. Haeri, G. Folino, SDCOR: Scalable density-based clustering for local outlier detection in massive-scale datasets, *Knowledge-Based Systems*, Elsevier, vol. 228, September 2021.
9. F. Folino, G. Folino, M. Guarascio, F. S. Pisani, L. Pontieri, On learning effective ensembles of deep neural networks for intrusion detection, *Information Fusion*, Elsevier, pp. 48-69, vol.72, August 2021.
10. G. Folino, F. S. Pisani, L. Pontieri, A GP-based ensemble classification framework for time-changing streams of intrusion detection data, *Soft Computing*, Springer, pp. 17541-17560, vol.24 (23), August 2020.
11. G. Folino, M. Guarascio, G. Papuzzo, Exploiting Fractal Dimension and a Distributed Evolutionary Approach to Classify Data Streams with Concept Drifts, *Applied Soft Computing*, Elsevier, pp. 284-297, Vol. 75, February 2019.
12. G. Folino, G. A. Trunfio, Editorial, Special issue on evolutionary multi-objective optimization and applications in big data, *Applied Soft Computing*, Elsevier, Vol. 69, pp 816-817, August 2018.
13. M. A. Haeri, M. M. Ebadzadeh, G. Folino, Statistical genetic programming for symbolic regression, *Applied Soft Computing*, Elsevier, Vol. 60, pp 447-469, November 2017.
14. G. Folino, F. S. Pisani: Evolving Meta-Ensemble of Classifiers for Handling Incomplete and Unbalanced Datasets in the Cyber security Domain. *Applied Soft Computing*, Elsevier, pp. 179-190, Vol. 47, October 2016.
15. G. Folino, P. Sabatino. Ensemble based Collaborative and Distributed Intrusion Detection Systems: A Survey. *Journal of Network and Computer Applications*, Elsevier, Pages 1–16, Vol. 66, May 2016.
16. M. A. Haeri, M. M. Ebadzadeh, G. Folino, Improving GP generalization: a variance-based layered learning approach, *Genetic Programming and Evolvable Machines*, Springer, Vol. 16, pp 27-55, March 2015.
17. G. Folino, F. S. Pisani: Automatic offloading of mobile applications into the cloud by means of genetic programming. *Applied Soft Computing*, Elsevier, 25,

pp. 253-265, December 2014.

18. C. De Stefano, F. Fontanella, G. Folino, A. Scotto di Freca, Using Bayesian networks for selecting classifiers in GP ensembles, *Information Sciences*, Elsevier, vol. 258, pp 200-216, February 2014.
19. G. Folino, C. Mastroianni, S. Mostaghim, Preface: nature inspired solutions for high performance computing, *Natural Computing*, Springer, 12(1), pp 27-28, March 2013.
20. F. Gori, S. Green Tringe, G. Folino, SAFT van Hijum, HJM Op den Camp, M. S. M. Jetten, E. Marchiori, Differences in sequencing technologies improve the retrieval of anammox bacterial genome from metagenomes, *BMC genomics* 14 (1), 7, 2013.
21. G. Folino, C. Mastroianni, *Bio-Inspired Optimization Techniques for High Performance Computing*, New Generation Computing, Springer, vol. 29, Issue 2, pp 125-128, April 2011.
22. F. Gori, G. Folino, M. S.M. Jetten, and E. Marchiori, MTR: Taxonomic annotation of short metagenomic reads using clustering at multiple taxonomic ranks, *Bioinformatics*, Oxford University Press, Vol. 27, Issue 2, pp. 196-203, January 2011.
23. A. A Shah, G. Folino and N. Krasnogor., Towards High-Throughput, Multi-Criteria Protein Structure Comparison and Analysis, *IEEE Transactions on NanoBioscience*, Vol. 9, Issue 2, pp 144-155, June 2010.
24. G. Folino , C. Pizzuti, G. Spezzano, An Ensemble-based Evolutionary Framework for coping with Distributed Intrusion Detection, *Genetic Programming and Evolvable Machines*, Springer, Volume 11, Number 2, pp 131-146, June 2010.
25. G. Folino, C. Mastroianni, *Bio-Inspired Algorithms for Distributed Systems*, Future Generation Computer Systems, Elsevier Science, vol. 26, Issue 6, pp 835-837, June 2010.
26. G. Folino, A. Forestiero, G. Papuzzo, G. Spezzano, A Grid Portal for Solving Geoscience Problems using Distributed Knowledge Discovery Service, *Future Generation Computer Systems*, Elsevier, vol. 26, Issue 1, pp 86-96, January 2010.
27. G. Folino, A. Forestiero, G. Spezzano: An Adaptive Flocking Algorithm for Performing Approximate Clustering. *Information Sciences (Inf. Sci.)*, Vol. 179, Issue 18, August 2009.
28. G. Folino, C. Pizzuti, G. Spezzano, Training Distributed GP Ensemble with a Selective Algorithm based on Clustering and Pruning for Pattern Classification, *IEEE Transactions on Evolutionary Computation*, Vol. 12, Issue 4, pp. 458-468, August 2008.
29. F. Angiulli, G. Folino, "Distributed Nearest Neighbor Based Condensation of Very Large Datasets", *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, vol. 19, No. 12, pp. 1593-1606, December 2007.
30. G. Folino, G. Spezzano, "An Autonomic Tool for Building Self-Organizing Grid-enabled Applications", *Future Generation Computer Systems*, Elsevier, Volume 23, Issue 5, Pages 671-679, June 2007.
31. G. Folino, C. Pizzuti, G. Spezzano, "GP Ensembles for Large Scale Data Classification", *IEEE Transactions on Evolutionary Computation*, vol. 10, No. 5, pp. 604- 616, October 2006.
32. G. Folino, A. Forestiero, G. Spezzano., "A Jxta based Asynchronous Peer-to-Peer Implementation of Genetic Programming", *Journal of Software*, Academy Publisher, Vol. 1, N. 2, pp. 12-23, August 2006.
33. G. Folino, G. Mendicino, A. Senatore, G. Spezzano, S. Straface, A model based on cellular automata for the parallel simulation of 3D unsaturated flow, *Parallel Computing*, Elsevier, vol. 32, No. 5-6, pp. 357-376, June 2006.
34. G. Folino, A. Forestiero, G. Papuzzo, G. Spezzano, MOSE': a Grid-enabled Software Platform to Solve Geoprocessing Problems, *Il Nuovo Cimento*, Vol.

28 C, N.2, Marzo-Aprile 2005.

35. G. Folino, C. Pizzuti, G. Spezzano, A Scalable Cellular Implementation of Parallel Genetic Programming, *IEEE Transactions on Evolutionary Computation* Vol. 7, No. 1, pp. 37-53, February 2003.
36. G. Folino, C. Pizzuti, G. Spezzano Parallel Hybrid Method for SAT that Couples Genetic Algorithms and Local Search, *IEEE Transactions on Evolutionary Computation*, vol.5, no. 4, pp. 323-334, August 2001.

CONFERENZE INTERNAZIONALI E CAPITOLI DI LIBRO

1. G. Folino, C. Otranto Godano, F. S. Pisani, A Scalable Architecture Exploiting Elastic Stack and Meta Ensemble of Classifiers for Profiling User Behaviour, 30th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing, IEEE, 9-11 Marzo 2022, Valladolid, Spagna.
2. G. Folino, C. Otranto Godano, F. S. Pisani, A Scalable Ensemble-based Framework to Analyse Users? Digital Footprints for Cybersecurity, ERCIM News, 128, January 2022.
3. P Zicari, G Folino, M Guarascio, L Pontieri, Discovering accurate deep learning based predictive models for automatic customer support ticket classification, Proceedings of the 36th Annual ACM Symposium on Applied Computing, ACM, 1098-1101, Virtual Event Republic of Korea March 22 - 26, 2021.
4. F. Folino, G. Folino, M. Guarascio, L. Pontieri: A Multi-view Ensemble of Deep Models for the Detection of Deviant Process Instances, NFMCP, ECML-PKDD, Joint European Conference on Machine Learning and Knowledge Discovery in Databases, pp 249-262, virtual (due to COVID19 pandemic), 2020.
5. F. Folino, G. Folino, L. Pontieri, A p2p environment to validate ensemble-based approaches in the cybersecurity domain, in 28th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing, IEEE, Västerås, Sweden, 11-13 March 2020.
6. G Folino, M. Guarascio, F Chiaravalloti, S Gabriele, Using Deep Learning and Data Integration for Accurate Rainfall Estimates, ERCIM News, 122, July 2020.
7. F. Folino, G. Folino, M. Guarascio, L. Pontieri: Learning Effective Neural Nets for Outcome Prediction from Partially Labelled Log Data. ICTAI 2019, IEEE, 31th International Conference on Tools with Artificial Intelligence, pp 1396-1400, Portland, OR, United States, November 4-6, 2019.
8. G. Folino, M. Guarascio, F. Chiaravalloti, S. Gabriele: A Deep Learning based architecture for rainfall estimation integrating heterogeneous data sources. IJCNN 2019, The 2019 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), IEEE Computation Intelligence Society, Budapest, Hungary, pp 1-8, 14-19 July 2019.
9. G. Folino, M. A. Haeri, F. S. Pisani, L. Pontieri, P. Sabatino: Using Genetic Programming for Combining an Ensemble of Local and Global Outlier Algorithms to Detect New Attacks. Proc. of GECCO 2019 Genetic and Evolutionary Computation Conference, ACM/SIG, Prague, Czech Republic, 13-17 July, 2019.
10. G. Folino, F. S. Pisani, L. Pontieri: A Cybersecurity Framework for Classifying Non Stationary Data Streams Exploiting Genetic Programming and Ensemble Learning. NUMTA 2019, Numerical Computations: Theory and Applications: pp. 269-277, LNCS Springer, Le Castella Village, Italy, 15-21 June, 2019.
11. F. Folino, G. Folino, L. Pontieri: An Ensemble-Based P2P Framework for the Detection of Deviant Business Process Instances. HPCS 2018, The 2018 International Conference on High Performance Computing and Simulation,

IEEE Computer Society, Orleans, France, 16-20 July 2018.

12. G. Folino, M. Guarascio, M.A. Haeri (2018) Deep Learning on Big Data. In: Sakr S., Zomaya A. (eds) Encyclopedia of Big Data Technologies. Springer.
13. F. Folino, G. Folino, L. Pontieri, P. Sabatino: A peer-to-peer architecture for detecting attacks from network traffic and log data. HPCS 2017, The 2017 International Conference on High Performance Computing and Simulation, IEEE Computer Society, Genova, Italy, 17-21 July 2017.
14. A. Giordano, A. De Rango, D. Spataro, D. D'Ambrosio, C. Mastroianni, G. Folino, W. Spataro: Parallel Execution of Cellular Automata through Space Partitioning: The Landslide Simulation Sciddicas3-Hex Case Study. PDP 2017, 25th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing, pp. 505-510, St. Petersburg, Russia, March 6-8, 2017.
15. G. Folino, F. S. Pisani, P. Sabatino: An incremental ensemble evolved by using genetic programming to efficiently detect drifts in cyber security datasets. GECCO (Companion) 2016, ACM, Denver, Colorado, July 20-24, 2016.
16. G. Folino, F. S. Pisani, P. Sabatino. A Distributed Intrusion Detection Framework Based on Evolved Specialized Ensembles of Classifiers. EvoApplications 2016, LNCS, Springer, pp 315-331, Porto, Portugal, March 30-April 1, 2016.
17. A. Cuzzocrea, G. Folino, P. Sabatino, A Distributed Framework for Supporting Adaptive Ensemble-based Intrusion Detection, 2nd International Workshop on Privacy and Security of Big Data (PSBD 2015), IEEE, Santa Clara, CA, USA, 29 October 2015.
18. G. Folino, F. S. Pisani: Combining Ensemble of Classifiers by Using Genetic Programming for Cyber Security Applications. EvoApplications 2015, LNCS, Springer, pp 54-66, Copenhagen, Denmark, April 8-10, 2015.
19. F. Cicirelli, G. Folino, A. Forestiero, A. Giordano, C. Mastroianni, G. Spezzano. Strategies for Parallelizing Swarm Intelligence Algorithms. PDP 2015: 329-336, March 4-6, Turku, Finland, 2015.
20. Gianluigi Folino, Francesco Sergio Pisani, Paolo Trunfio: Efficient discovery of data mining services over DHT-based overlays. HPCS 2014, IEEE Computer Society, Bologna, Italy, pp. 484-490, July 2014.
21. M. A. Haeri, M. M. Ebadzadeh, G. Folino, Statistical Genetic Programming: The Role of Diversity, Soft Computing in Industrial Applications, Springer, vol. 223, 2014, ISBN: 978-3-319-00929-2.
22. G. Folino, F. S. Pisani: Modeling the offloading of different types of mobile applications by using evolutionary algorithms. EvoApplications 2014, LNCS, Springer, Granada, Spain, pp 86-97, April 3-5, 2014.
23. G. Folino, F. S. Pisani: Automatic Offloading of Mobile Applications Using Evolutionary Algorithms. Ercim News, 93, April 2013.
24. G. Folino, F. S. Pisani: A Framework for Modeling Automatic Offloading of Mobile Applications Using Genetic Programming. EvoApplications 2013, LNCS, Springer, Vienna, Austria, pp 62-71, April 3-5, 2013.
25. C. De Stefano, F. Fontanella, G. Folino, A. Scotto di Freca: Pruning GP-Based Classifier Ensembles by Bayesian Networks. PPSN 2012, LNCS, pp. 236-245, Taormina, Italy, September 2012.
26. C. De Stefano, F. Fontanella, G. Folino, A. Scotto di Freca: Using bayesian networks for selecting classifiers in GP ensembles. GECCO (Companion) 2011, Dublin, Ireland, July 2011.
27. C. De Stefano, F. Fontanella, G. Folino, A. Scotto di Freca: A Bayesian Approach for Combining Ensembles of GP Classifiers. MCS 2011: 26-35,

Naples, Italy, June 2011.

28. G. Folino, A. A. Shah, N. Krasnogor: On the Scalability of Multi-Criteria Protein Structure Comparison in the Grid. Euro-Par Workshops 2010, pp. 193-200, LNCS, 2011.
29. Folino G., Forestiero A., Using Entropy for Evaluating Swarm Intelligence Algorithms, International Workshop on Nature Inspired Cooperative Strategies for Optimization (NICSO 2010), Springer, Granada, Spain, May 2010.
30. Folino G., Papuzzo G., "Handling Different Categories of Concept Drifts in Data Streams using Distributed GP", *EUROGP 2010*, LNCS vol., Springer Verlag, Istanbul, Turkey, 7-9 April, 2010
31. Gianluigi Folino, Fabio Gori, Mike S. M. Jetten, Elena Marchiori: Evidence-based Clustering of Reads and Taxonomic Analysis of Metagenomic Data. PRIB 2009, Sheffield, 7-9 September 2009.
32. Gianluigi Folino, Fabio Gori, Mike S. M. Jetten, Elena Marchiori: Optimal BLAST-based Clustering of Metagenome Short Reads. M3 SIG workshop at ISMB 2009, June 27, 2009, Stockholm, Sweden.
33. Gianluigi Folino, Fabio Gori, Mike S. M. Jetten, Elena Marchiori: Clustering Metagenome Short Reads Using Weighted Proteins. EvoBIO 2009: 152-163, Tübingen, Germany, April 15-17, 2009.
34. G. Folino, A. A. Shah, and N. Krasnogor.: On the Storage, Management and Analysis of (Multi) Similarity for Large Scale Protein Structure Datasets in the Grid, In: Proceedings of IEEE CBMS 2009, the 22 nd IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems, Albuquerque, New Mexico, USA, August 3-4, 2009.
35. Azhar Ali Shah, Daniel Barthel, Gianluigi Folino, Natalio Krasnogor: Performance Evaluation of Protein Structure Comparison Algorithms Under Integrated Resource Management Environment for MPI Jobs. ISPA 2008: 817-822, Sydney, Australia, December 10-12, 2008.
36. G. Folino, A. A. Shah, D. Barthel and N. Krasnogor.: Towards a Distributed Framework for Protein (Structure) Comparison, Knowledge, Similarity and Information (ProCKSI), In: UK eScience All Hands Meeting (AHM-2008), Edinburgh, UK, Sep 8-11, 2008.
37. G. Folino, F. Angiulli., "A Grid-based Architecture for Nearest Neighbor Based Condensation of Huge Datasets", In *Proceedings of the HPDC 2008 Conference & Co-Located Workshops*, ACM Press, Boston, USA, June 2008.
38. Folino G., Pizzuti C., Spezzano G., "An Adaptive Distributed Ensemble Approach to Mine Concept-drifting Data Streams", *Proc. of ICTAI'07*, IEEE Computer Society, Patras, Greece, October 2007.
39. Angiulli F., Folino G., "Efficient Distributed Data Condensation for Nearest Neighbor Classification", A.-M. Kermarrec, L. Boug'e, and T. Priol (Eds.), Euro-Par 2007, LNCS 4641, pp. 330-339, Rennes, France, August 2007.
40. Folino G., Forestiero A., Papuzzo G., Spezzano G., "Content-based mining for solving geoprocessing problems on grids ". *Proceedings of the HPDC 2007 Conference & Co-Located Workshops*, ACM Press, Monterey, California, USA, pp. 65-72, June 2007.
41. Folino G., Pizzuti C., Spezzano., "Mining Distributed Evolving Data Streams using Fractal GP Ensembles", *EUROGP 2007*, LNCS vol. 4445, Springer Verlag, pp. 160-169, Valencia, Spain, April, 2007.
42. Folino G., Pizzuti C., Spezzano G., StreamGP: tracking evolving GP ensembles in distributed data streams using fractal dimension. GECCO 2007, ACM, London, England, UK, July 7-11, 2007.
43. Folino G., Pizzuti C., Spezzano G., "Improving Cooperative GP Ensemble with Clustering and Pruning for Pattern Classification", *Proc. of GECCO'06 Genetic and Evolutionary Computation Conference*, ACM/SIG, Seattle, USA, July 2006.
44. Folino G., Spezzano., "P-CAGE: An Environment for Evolutionary Computation in Peer-to-Peer Systems", *EUROGP 2006*, LNCS vol. 3905, Springer Verlag, pp. 341 - 350, Budapest, Hungary, April 10-12, 2006.
45. G. Folino, A. Forestiero, G. Spezzano "Swarm-based Distributed Clustering in Peer-to-Peer Systems", *EA'2005, 7th International Conference on Artificial Evolution*, LNCS, Springer-Verlag., 3871/2006, Lille, France, October 2005.

46. M. Cannataro, C. Comito, A. Congiusta, G. Folino, C. Mastroianni, A. Pugliese, G. Spezzano, D. Talia, and P. Veltri. "A General Architecture for Grid-Based PSE Toolkits." In *Proc. of the PARA'04 Workshop on state of the art in Scientific Computing*, Copenhagen, Denmark, June 2004, published in LNCS 3732 / 2006, pp. 656 - 664.
47. Folino G., Forestiero A., Spezzano G., "Swarming Agents for Decentralized Clustering in Spatial Data", *Handbook of Bioinspired Algorithms and Applications*, Editors: S. Olariu and A.Y. Zomaya, Chapman & Hall/CRC Computer & Information Science Series, Vol. 7, September 2005.
48. G. Folino, C. Pizzuti, G. Spezzano, "GP Ensemble for Distributed Intrusion Detection Systems", *ICAPR 2005, 3rd International Conference on Advances in Pattern Recognition*, LNCS, Springer Verlag, 3686/2005, Bath, UK, August 2005.
49. G. Folino, C. Pizzuti, G. Spezzano "An Evolutionary Ensemble Approach for Distributed Intrusion Detection" *EA'2005, 7th International Conference on Artificial Evolution*, Lille, France, October 2005.
50. Folino G., Spezzano G., "An Autonomic Middleware for Grid-enabled Self-Organizing Applications", *PDCN 2005*, Innsbruck, Austria, February 2005.
51. Folino G., Spezzano G., "CAMELotGrid: A Grid-based PSE for Autonomic Cellular Applications", *PDP 2005*, IEEE Computer Society, Lugano, Switzerland, February 2005.
52. Folino G., Forestiero A., Spezzano G., "Decentralized Clustering Through a Swarm of Autonomous Agents", *WSEAS Transactions on Systems*, Issue 2, Volume 3, April 2004.
53. Folino G., Pizzuti C., Spezzano., "Boosting technique for Combining Cellular GP Classifiers", *EUROGP 2004*, LNCS vol. 3003, Springer Verlag, Coimbra, Portugal, April 2004.
54. G. Folino, A. Forestiero, G. Spezzano "Discovering Clusters in Spatial Data using Swarm Intelligence" *ECAL'2003*, LNCS, Springer-Verlag, 14-17 Sept., Dortmund, Germany, 2003.
55. G. Folino, G. Spezzano "SPARROW: A Spatial Clustering Algorithm using Swarm Intelligence" *AIA'2003* Innsbruck 10-13 Febbraio 2003.
56. G. Folino, C. Pizzuti, G. Spezzano, L. Vanneschi, M. Tomassini "Diversity Analysis in Cellular and Multipopulation Genetic Programming", *CEC03*, IEEE Computer Society, 2003.
57. Folino G., Pizzuti C., G. Spezzano, "Ensemble Techniques for Parallel Genetic Programming based Classifiers", *EUROGP 2003*, LCNS Springer-Verlag, 2003.
58. G. Folino, A. Forestiero, G. Spezzano, "Swarming Agents for Discovering Clusters in Spatial Data." *ISPDC 2003*, 72-79, IEEE Computer Society, 2003
59. Folino G., Spezzano G., "An Adaptive Flocking Algorithm for Spatial Clustering", *Proc. of Seventh International Conf. on Parallel Problem Solving from Nature PPSN'2002*, Springer-Verlag, Granada, Spain, September 7 - 11, 2002.
60. Folino G., Pizzuti C., G. Spezzano "Improving Induction Decision Trees with Parallel Genetic Programming", *Proc. of 10th Euromicro Workshop on Parallel, Distributed and Network-based Processing, PDP 2002*, IEEE Computer Society, pp. 181-187, January 2002.
61. Folino G., Pizzuti C., Spezzano G., "Parallel Genetic Programming for Decision Tree Induction", *Proc. of the 13th IEEE Int. Conference on Tools with Artificial Intelligence ICTAI'2001*, IEEE Computer Society, Dallas, November 2001.
62. Folino G., Spezzano G., "Predictability of Cellular Programs Implemented with CAMELot", *Proc. of the 9th Euromicro Workshop on Parallel and Distributed Processing PDP'2001*, IEEE Computer Society, pp. 468-474, February 2001.
63. Folino G., Pizzuti C., Spezzano G, "CAGE: A Tool for Parallel Genetic Programming Applications", *Proc. of the 4rd European Conference on Genetic Programming EuroGP '2001*, LNCS 2038, Springer-Verlag, pp. 64-73, 2001.
64. Folino G., Spezzano G., "Scalability Analysis and Performance Prediction for Cellular Programs on Parallel Computers", *Proc. of the Fourth International*

- Conference on Cellular Automata for Research and Industry ACRI'2000*, Springer, pp. 37-46, Karlsruhe, Germany, October 2000.
65. Folino G., Pizzuti C., Spezzano G., "Scalable Classification of Large Data Sets by Parallel Genetic Programming", *Proc. of the Workshop on Distributed and Parallel Systems DAPSYS'2000, Distributed and parallel systems: from instruction parallelism to cluster computing*, Kluwer Academic Publishers, pp. 87-90, Lake Balaton, Hungary, September 2000.
 66. G. Folino, G. Spezzano, "A Problem Solving Environment for Interactive Simulation of Bioremediation Models on Parallel Computers", *Proc. of the 16th IMACS World Congress 2000 on Scientific Computation, Applied Mathematics and Simulation*, Lausanne, August 2000.
 67. Folino G., Pizzuti C., Spezzano G., "Genetic Programming and Simulated Annealing: A Hybrid Method to Evolve Decision Trees", *Proc. of the 3rd European Conference on Genetic Programming EuroGP '2000*, LNCS 1802, Springer-Verlag, pp. 294-303, Edinburgh, April 2000.
 68. Folino G., Spezzano G. "A Cellular Environment for Steering High Performance Scientific Computations", *Parallel Computing: Fundamentals & Applications Proceedings of the International Conference ParCo'99*, E. H. D'Hollander and J. R. Joubert and F. J. Peters and H. Sips (Eds.), Delft, The Netherlands, pp. 493-500, Imperial College Press, 2000.
 69. Folino G. , Spezzano G. , "CELLAR: A High Level Cellular Programming Language with Regions", *Proc. of the 8th Euromicro Workshop on Parallel and Distributed Processing PDP'2000*, IEEE Computer Society, pp. 259-266, January 2000.
 70. Folino G., Spezzano G., "Bioremediation Experiments using Interactive Computational Steering on High Performance Computers", *Proc. of Fifth European SGI/Cray Massively Parallel Processing Workshop*, Bologna, September 1999.
 71. Folino G., Pizzuti C., Spezzano G., "A Cellular Genetic Programming Approach to Classification", *Proc. of GECCO'99 Genetic and Evolutionary Computation Conference*, Morgan Kaufmann Publishers, S. Francisco, CA, pp. 1015-1026, July 1999.
 72. Folino G., Pizzuti C., Spezzano G., "Combining Cellular Genetic Algorithms and Local Search for Solving Satisfiability problems", *Proc. of ICTAI'98 10th IEEE International Conference Tools with Artificial Intelligence*, IEEE Computer Society, pp. 192-198 , November 1998.
 73. Folino G., Spezzano G., D. Talia "Evaluating and Modeling Communication Overhead of MPI Primitives on the Meiko CS-2", *Proc. of EuroPVM/MPI'98*, LNCS 1497, Springer-Verlag, pp. 27-35, September 1998.
 74. Folino G., Pizzuti C., Spezzano G., "Solving the Satisfiability Problem by a Parallel Cellular Genetic Algorithm", *Proc. of the 24th EUROMICRO Conference*, IEEE Computer Society, pp. 715-722, Sweden, August 1998.
 75. Folino G., Spezzano G., Talia D., "Performance Evaluation and Modeling of MPI Communications on the Meiko CS-2", *Proc. of HPCN Europe '98*, LNCS, Springer-Verlag, pp. 932-936, April 1998.

CONFERENZE NAZIONALI

1. G. Folino, F. S. Pisani: A Software Architecture for Classifying Users in E-payment Systems. ITASEC 2017, Proceedings of the First Italian Conference on Cybersecurity (ITASEC17), pp. 76-85, Genova, Italia, January 17-20, 2017.
2. G. Folino, G. Papuzzo, G. Spezzano, SunFLOWer: un Framework Auto-Organizzante e Adattativo per Grid Workflow a Servizi", In *Italian e-Science 2008*, Vico Equense, 27/29 Maggio 2008.
3. G. Folino, C. Pizzuti and G. Spezzano. "Using Self-Similarity to Dynamically Adapt GP Ensembles for Distributed Data Streams", In *Proc. of the Workshop Italiano di Vita Artificiale e Computazione Evolutiva (WIWACE 2007)*, Baia Samuele, Sampieri (Ragusa), 2007.
4. A. Augimeri, G. Folino, A. Forestiero, G. Spezzano. "A multidimensional flocking algorithm for clustering spatial data, Proceeding of the Workshop

- dagli Oggetti agli Agenti”, In (WOA’06)Sistemi GRID, Peer-to-peer e Self-*, Catania, 26/27 Settembre 2006.
5. G. Folino, C. Pizzuti and G. Spezzano. “An Evolutionary Ensemble Approach for Distributed Intrusion Detection”, In GSICE 06: Seconda Giornata di Studio Italiana sul Calcolo Evoluzionistico, Siena, 15 settembre 2006.
 6. Folino G., Pizzuti C., Spezzano G., ”GP Ensembles for Improving Multi-class Prediction Problems”, *AI*IA Workshop on Evolutionary Computation (GSICE 2005)*, Milan, September 2005.
 7. Folino G., Spezzano G., “Un Ambiente Parallelo per la Simulazione e lo Steering Interattivo di Applicazioni Scientifiche”, *Atti del Convegno Annuale AICA’99, AICA, Abano Terme*, pp. 178-189, September 1999.

**TRATTAMENTO DEI DATI
PERSONALI, INFORMATIVA E
CONSENSO**

Il D.Lgs. 30/6/2003, n. 196 “*Codice in materia di protezione dei dati personali*” regola il trattamento dei dati personali, con particolare riferimento alla riservatezza, all’identità personale e al diritto di protezione dei dati personali; l’interessato deve essere previamente informato del trattamento .

La norma in considerazione intende come “trattamento” qualunque operazione o complesso di operazioni concernenti la raccolta, la registrazione, l’organizzazione, la conservazione, la consultazione, l’elaborazione, la modifica, la selezione, l’estrazione, il raffronto, l’utilizzo, l’interconnessione, il blocco, la comunicazione, la diffusione, la cancellazione e la distruzione di dati, anche se non registrati in una banca dati.

In relazione a quanto riportato, autorizzo il trattamento e la pubblicazione dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “*Codice in materia di protezione dei dati personali*” e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

(*barrare la casella*) **Si, acconsento**

Rende, 4 Luglio 2023