



## Europass Curriculum Vitae

### Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) **Alessandro Savino**

### Occupazione desiderata/Settore professionale

**Ricercatore a Tempo Determinato lettera b) (RTDb) con ASN in Approximate Computing, System Reliability and Complex Systems Modeling**

### Esperienza professionale

Date	29/11/2019 – OGGI
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera b) Legge n. 240/2010 (con ASN per II fascia)
Principali attività e responsabilità	Ricercatore nel campo di: approximante computing, system reliability, sistemi operativi, sicurezza informatica e analisi di sistemi complessi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino, Italy
Tipo di attività o settore	Università / Ricerca Pubblica
Date	16/02/2018 – 28/11/2019
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) Legge n. 240/2010
Principali attività e responsabilità	Ricercatore nel campo di: system reliability, sistemi complessi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino, Italy
Tipo di attività o settore	Università / Ricerca Pubblica
Date	01/02/2014 – 31/01/2018
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di Ricerca (Post-Doc) [ai sensi della legge 240/2010]
Principali attività e responsabilità	Ricercatore nel campo di: system reliability, sistemi complessi e strategie per l'analisi dei dati biologici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino, Italy (Referenti: Prof. Stefano Di Carlo e Prof. Alfredo Benso, Dipartimento di Automatica e Informatica)
Tipo di attività o settore	Università / Ricerca Pubblica
Date	01/06/2013 – 31/01/2014
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore (Post-Doc)
Principali attività e responsabilità	Ricercatore nel campo di: sistemi complessi e strategie per l'analisi dei dati biologici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica (CINI), Verres, Aosta, Italy (Referente: Prof. Alfredo Benso)
Tipo di attività o settore	Università / Ricerca Pubblica
Date	15/05/2012 – 15/03/2013
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore (Post-Doc)
Principali attività e responsabilità	Ricercatore nel campo di: algoritmi e strategie per l'analisi dei dati biologici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino, Italy (Referente: Prof. Alfredo Benso, Dipartimento di Automatica e Informatica)
Tipo di attività o settore	Università / Ricerca Pubblica

Date 01/02/2012 – 31/01/2013  
 Lavoro o posizione ricoperti GUI Designer / Ricercatore (Post-Doc)  
 Principali attività e responsabilità Sviluppo GUI per software CAD per la diagnosi della cancro della prostata  
 Nome e indirizzo del datore di lavoro I.R.C.C., Strada Provinciale 142 Km 3,95 10060, Candiolo (TO), Italy  
 (Referente: Dott. Daniele Regge, primario Radiologia)  
 Tipo di attività o settore Ospedale / Centro di Ricerca

Date 01/01/2009 – 31/01/2012  
 Lavoro o posizione ricoperti Assegnista di Ricerca (Post-Doc) [ai sensi dell'art. 51 comma 6, della Legge 27/12/1997, n. 449, e successive modificazioni]  
 Principali attività e responsabilità Ricercatore nel campo del collaudo dei sistemi digitali e di algoritmi e strategie per l'analisi di dati biologici.  
 Nome e indirizzo del datore di lavoro Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino, Italy  
 (Referente: Prof. Alfredo Benso, Dipartimento di Automatica e Informatica)  
 Tipo di attività o settore Università / Ricerca Pubblica

Date 01/01/2006 – 31/12/2008  
 Lavoro o posizione ricoperti Dottorando  
 Principali attività e responsabilità Dottorando (vincitore di borsa pubblica) nel campo del collaudo dei sistemi digitali e dei sistemi di telecomunicazione.  
 Nome e indirizzo del datore di lavoro Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino, Italy (Referente: Prof. Paolo Prinetto, Dipartimento di Automatica e Informatica)  
 Tipo di attività o settore Università / Ricerca Pubblica

### Istruzione e formazione

Date Seconda Sessione 2011  
 Titolo della qualifica rilasciata Abilitazione alla Professione Di Ingegnere  
 Principali tematiche/competenze professionali acquisite Esame di Stato per l'abilitazione alla professione d'ingegnere  
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino, Italy  
 Livello nella classificazione nazionale o internazionale

Date Gennaio 2006 – Dicembre 2008  
 Titolo della qualifica rilasciata Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica e dei Sistemi  
 Principali tematiche/competenze professionali acquisite Tesi di dottorato dal titolo "On-line Microprocessor Software-Based Self-Test" svolta presso il Dipartimento di Automatica e Informatica all'interno del gruppo di ricerca diretto dal Prof. Paolo Prinetto.  
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino, Italy  
 Livello nella classificazione nazionale o internazionale ISCED 6  
 CITE 6

Date Settembre 1998 – Luglio 2005  
 Titolo della qualifica rilasciata Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (VO)  
 Principali tematiche/competenze professionali acquisite Tesi di laurea dal titolo "Metodologie di collaudo per il processore Motorola MPC8240", con relatori Prof. Paolo Prinetto, Prof. Alfredo Benso.  
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129, Torino, Italy

Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 5 CITE 5
Date	Settembre 1993 – Luglio 1998
Titolo della qualifica rilasciata	Perito Industriale Capotecnico con Specializzazione In Informatica
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Conoscenze di base di Informatica, Elettronica, Elettrotecnica e Matematica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	ITIS Amedeo Avogadro, Corso San Maurizio 8, 10124, Torino, Italia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	ISCED 3 CITE 4

**Ulteriori informazioni**

**Allegati** ALLEGATO A: PUBBLICAZIONI

# ALLEGATO A – Pubblicazioni

## PUBBLICAZIONI

### Libri

- [L/13-1] *Informatica: Esercizi Guidati di Teoria e Programmazione C*, Gianfranco Politano, Alessandro Savino, Federico Tomassetti, CLUT Editrice, Torino. ISBN 9788879923347 2013

### Capitoli di Libro

- [B/20-1] *'Stochastic methods' (Materials, Circuits & Devices, 2020)*, Savino, Alessandro; Vallero, Alessandro; Di Carlo, Stefano *'Cross-Layer Reliability of Computing Systems'*, Chap. 11, pp. 281-304, DOI: 10.1049/PBCS057E\_ch11, IET Digital Library, [https://digital-library.theiet.org/content/books/10.1049/pbcs057e\\_ch11](https://digital-library.theiet.org/content/books/10.1049/pbcs057e_ch11) 2020
- [B/16-1] *A Computational Pipeline to Identify New Potential Regulatory Motifs in Melanoma Progression*, Gianfranco Politano, Alfredo Benso, Stefano Di Carlo, Francesca Orso, Alessandro Savino, Daniela Taverna, Biomedical Engineering Systems and Technologies, Volume 511, pp 181-194, Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-26129-4, DOI: 10.1007/978-3-319-26129-4\_12 2016
- [B/12-1] *Software-Based Self-Test for Reliable Applications in Railway Systems*, Benso A., Di Carlo S., Savino A., In: *Railway Safety, Reliability and Security: Technologies and Systems Engineering*, IGI Global, pp. 198-220, ISBN 978-1-4666-1643-1, DOI:10.4018/978-1-4666-1643-1.ch009 2012

### Riviste e Magazine con Revisore

- [R/21-1] *Guest Editorial: Special Section on Emerging Trends and Computing Paradigms for Testing, Reliability and Security in Future VLSI Systems*, S. D. Carlo, P. Song and A. Savino, in *IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing*, vol. 9, no. 2, pp. 649-650, 1 April-June 2021, doi: 10.1109/TETC.2021.3070450. 2021
- [R/19-1] *Probabilistic Estimation of the Application-Level Impact of Precision Scaling in Approximate Computing Applications*, Traiola Marcello, Savino Alessandro and Stefano Di Carlo, *Microelectronics Reliability*, Volume 102, 2019, 113309, ISSN 0026-2714, doi: 10.1016/j.microrel.2019.06.002. 2019
- [R/18-2] *SyRA: Early System Reliability Analysis for Cross-layer Soft Errors Resilience in Memory Arrays of Microprocessor Systems.*, Vallero, Alessandro, Savino, Alessandro, Chatzidimitriou, Athanasios, Kaliorakis, Manolis, Kooli, Maha, Riera Villanueva, Marc, Di Natale, Giorgio, Bosio, Alberto, Canal, Ramon, Gizopoulos, Dimitris, Di Carlo, Stefano (2018). *IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS*, p. 1, ISSN: 0018-9340, doi: 10.1109/TC.2018.2887225 2018
- [R/18-1] *ReDO: Cross-Layer Multi-Objective Design-Exploration Framework for Efficient Soft Error Resilient Systems*, Savino, Alessandro; Vallero, Alessandro; Di Carlo, Stefano, in *IEEE Transactions on Computers*, vol. 67, no. 10, pp. 1462-1477, 1 Oct. 2018., doi: 10.1109/TC.2018.2818735 2018
- [R/16-4] *Identification of miRNAs Potentially Involved in Bronchiolitis Obliterans Syndrome: A Computational Study*, Di Carlo, Stefano; Rossi, Elena; Politano, Gianfranco; Inghilleri, Simona; Morbini, Patrizia; Calabrese, Fiorella; Benso, Alfredo; Savino, Alessandro; Cova, Emanuela; Zampieri, Davide; Meloni, Federica, *PLOS ONE*, vol. 11 n. 8-e016, pp. 1-22. - ISSN 1932-6203 2016
- [R/16-3] *CyTRANSFINDER: a Cytoscape 3.3 plugin for three-component (TF, gene, miRNA) signal transduction pathway construction*, Gianfranco Politano, Francesca Orso, Monica Raimo, Alfredo Benso, Alessandro Savino, Daniela Taverna, Stefano Di Carlo, *BMC Bioinformatics*, 2016, Volume 17, Number 1, pages 1-17, ISSN 1471-2105, DOI: 10.1186/s12859-016-0964-2 2016

- [R/16-2] *An expanded evaluation of protein function prediction methods shows an improvement in accuracy*, Jiang, Yuxiang et al., GENOME BIOLOGY, vol. 17 n. 1, pp. 1-19. - ISSN 1474-760X
- [R/16-1] *Common integration sites of published datasets identified using a graph-based framework*, Alessandro Vasciaveo, Ivana Velevska, Gianfranco Politano, Alessandro Savino, Manfred Schmidt, Raffaele Fronza, Computational and Structural Biotechnology Journal, Volume 14, 2016, Pages 87-90, ISSN 2001-0370, <http://dx.doi.org/10.1016/j.csbj.2015.11.004>.
- [R/15-1] *Cross-layer reliability evaluation, moving from the hardware architecture to the system level: A CLERECO EU project overview*, A. Vallerio, S. Tselonis, N. Foutris, M. Kaliorakis, M. Kooli, A. Savino, G. Politano, A. Bosio, G. Di Natale, D. Gizopoulos, S. Di Carlo, Microprocessors and Microsystems, Available online 20 June 2015, ISSN 0141-9331, <http://dx.doi.org/10.1016/j.micpro.2015.06.003>. 2015
- [R/14-4] *ReNE: A Cytoscape Plugin for Regulatory Network Enhancement*, Politano G., Benso A., Savino A., Di Carlo S. (2014) In: PLOS ONE, vol. 9 n. 12, e115585. - ISSN 1932-6203 2014
- [R/14-3] *Alice in "Bio-land": engineering challenges in the world of Life-Sciences*, Benso A., Di Carlo S., Politano G., Savino A., Bucci E., IT Professional, vol.16, no.4, pp.38-47, July-Aug. 2014, doi: 10.1109/MITP.2014.45
- [R/14-2] *An Extended Gene Protein/Products Boolean Network Model Including Post-Transcriptional Regulation*, Benso A., Di Carlo S., Politano G., Savino A., Vasciaveo A, In: THEORETICAL BIOLOGY AND MEDICAL MODELLING, vol. 11(Suppl 1) n. S5, pp. 1-17. - ISSN 1742-4682
- [R/14-1] *Using Boolean networks to model post-transcriptional regulation in gene regulatory networks*, Gianfranco Politano, Alessandro Savino, Alfredo Benso, Stefano Di Carlo, Hafeez Ur Rehman, Alessandro Vasciaveo, Journal of Computational Sciencevol, 5 n. 3, pp. 332-344. - ISSN 1877-7503, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jocs.2013.10.005>.
- [R/13-3] *A systematic analysis of a mi-RNA inter-pathway regulatory motif.*, Di Carlo S., Politano G., Savino A., Benso A. In: JOURNAL OF CLINICAL BIOINFORMATICS, vol. 3 n. 20, pp. 1-14. - ISSN 2043-9113 2013
- [R/13-2] *A combined approach for genome wide protein function annotation/prediction*, Benso Alfredo, Di Carlo Stefano, ur Rehman Hafeez, Politano Gianfranco, Savino Alessandro, Suravajhala Prashanth, Proteome Science, 2013, Volume: 11, Number: Suppl 1, Pages: S1, Doi: 10.1186/1477-5956-11-S1-S1, Issn: 1477-5956
- [R/13-1] *Reducing the Complexity of Complex Gene Coexpression Networks by Coupling Multiweighted Labeling with Topological Analysis*, Alfredo Benso, Paolo Cornale, Stefano Di Carlo, Gianfranco Politano, and Alessandro Savino, BioMed Research International, vol. 2013, Article ID 676328, 9 pages, 2013. doi: 10.1155/2013/676328
- [R/12-1] *Statistical Reliability Estimation Of Microprocessor-Based Systems*, Savino A., Di Carlo S., Politano G., Benso A., Di Natale G., Bosio A., Computers, IEEE Transactions on, vol.61, no.11, pp.1521-1534, Nov. 2012, doi: 10.1109/TC.2011.188 2012
- [R/11-2] *Building Gene Expression Profile Classifiers with a Simple and Efficient Rejection Option in R*, Benso A., Di Carlo S., Politano G., Savino A., Hafeezurrehman H., BMC Bioinformatics, BioMed Central, vol.12, no. 13, pp. 18, 2011, ISSN: 1471-2105, PubMedID: 22373214, DOI: 10.1186/1471-2105-12-S13-S3 2011
- [R/11-1] *Software-Based Self-Test of Set-Associative Cache Memories*, Di Carlo S., Prinetto P. and Savino A., IEEE Transactions on Computers, vol.60, no.7, pp.1030-1044, July 2011, ISSN:0018-9340, doi: 10.1109/TC.2010.166
- [R/10-1] *GPU cards as a low cost solution for efficient and fast classification of high dimensional gene expression datasets*, Benso A., Di Carlo S, 2010

**Atti di Conferenze Internazionali con Revisore**

- [C/21-2] *"Efficient Neural Network Approximation via Bayesian Reasoning."*, A. Savino, M. Traiola, S. D. Carlo and A. Bosio, 2021 24th International Symposium on Design and Diagnostics of Electronic Circuits & Systems (DDECS), 2021, pp. 45-50, doi: 10.1109/DDECS52668.2021.9417057. 2021
- [C/21-1] *Special Session: Operating Systems under test: an overview of the significance of the operating system in the resiliency of the computing continuum*, E. Casseau et al., 2021 IEEE 39th VLSI Test Symposium (VTS), 2021, pp. 1-10, doi: 10.1109/VTS50974.2021.9441042.
- [C/20-3] *On the Analysis of Real-time Operating System Reliability in Embedded Systems*, D. Mamone, A. Bosio, A. Savino, S. Hamdioui and M. Rebaudengo, 2020 IEEE International Symposium on Defect and Fault Tolerance in VLSI and Nanotechnology Systems (DFT), 2020, pp. 1-6, doi: 10.1109/DFT50435.2020.9250861. 2020
- [C/20-2] *Cross-Layer Soft-Error Resilience Analysis of Computing Systems*, A. Bosio, R. Canal, S. Di Carlo, D. Gizopoulos and A. Savino, 2020 50th Annual IEEE-IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks-Supplemental Volume (DSN-S), 2020, pp. 79-79, doi: 10.1109/DSN-S50200.2020.00042.
- [C/20-1] *Design, Verification, Test and In-Field Implications of Approximate Computing Systems*, A. Bosio et al., 2020 IEEE European Test Symposium (ETS), Tallinn, Estonia, 2020, pp. 1-10, doi: 10.1109/ETS48528.2020.9131557.
- [C/19-3] *Bayesian models for early cross-layer reliability analysis and design space exploration* Alessandro Vallerio, Alessandro Savino, Alberto Carelli and Stefano Di Carlo, 2019 IEEE 25th International Symposium on On-Line Testing and Robust System Design (IOLTS), Rhodes, Greece, 2019, pp. 143-146. doi: 10.1109/IOLTS.2019.8854452 2019
- [C/19-2] *Alternatives to Fault Injections for Early Safety/Security Evaluations*, M. Portolan, A. Savino, R. Leveugle, S. Di Carlo, A. Bosio and G. Di Natale, 2019 IEEE European Test Symposium (ETS), Baden-Baden, Germany, 2019, pp. 1-10. doi: 10.1109/ETS.2019.8791555
- [C/19-1] *Approximate computing design exploration through data lifetime metrics*, A. Savino, M. Portolan, R. Leveugle and S. Di Carlo, 2019 IEEE European Test Symposium (ETS), Baden-Baden, Germany, 2019, pp. 1-7. doi: 10.1109/ETS.2019.8791523
- [C/18-2] *Predicting the Impact of Functional Approximation: from Component- to Application-Level*, M. Traiola, A. Savino, M. Barbareschi, S. D. Carlo and A. Bosio, 2018 IEEE 24th International Symposium on On-Line Testing And Robust System Design (IOLTS), Platja d'Aro, 2018, pp. 61-64., doi: 10.1109/IOLTS.2018.8474072 2018
- [C/18-1] *A low-cost approach for determining the impact of Functional Approximation*, Marcello Traiola, Alessandro Savino, Stefano Di Carlo, Third Workshop on Approximate Computing, May 31 - June 01, 2018, Bremen, Germany
- [C/16-7] *Cross-layer system reliability assessment framework for hardware faults*, Vallerio, A.; Savino, A.; Politano, G.; Di Carlo, S.; Chatzidimitriou, A.; Tselonis, S.; Kaliorakis, M.; Gizopoulos, D.; Riera, M.; Canal, R.; Gonzalez, A.; Kooli, M.; Bosio, A.; Di Natale, G., 47th IEEE International Test Conference (ITC), Forth Worth, TX, USA, 2016. pp. 1-10 2016

- [C/16-6] *RIIF-2: Toward the next generation reliability information interchange format*, Savino, A.; Di Carlo, S.; Vallerio, A.; Politano, G.; Gizopoulos, D.; Evans, A. 22nd IEEE International Symposium on On-Line Testing and Robust System Design, IOLTS 2016, Sant Feliu de Guixols, Spain, 4-6 July 2016. pp. 173-178
- [C/16-5] *Using Nets-Within-Nets for Modeling Differentiating Cells in the Epigenetic Landscape*, Bardini R., Benso A., Di Carlo S., Politano G., Savino A., *Bioinformatics and Biomedical Engineering: 4th International Conference, IWBBIO 2016, Granada, Spain, April 20-22, 2016, Springer International Publishing*, pp. 315–321, ISBN: 978-3-319-31744-1, DOI: 10.1007/978-3-319-31744-1\_28
- [C/16-4] *Implementing a cloud-based service supporting biological network simulations*, Bertone, Fabrizio; Caragnano, Giuseppe; Mossucca, Lorenzo; Terzo, Olivier; Benso, Alfredo; Politano, Gianfranco; Savino, Alessandro, 30th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications, AINA 2016, Crans-Montana (Switzerland), 2016. pp. 732-736
- [C/16-3] *Computer-Assisted Molecular Traceability for Dairy Farming Products*. Rossi, Francesco; Modesto, Paola; Di Carlo, Stefano; Politano, Gianfranco; Savino, Alessandro; Acutis, Pier Luigi; Benso, Alfredo, *INTERNATIONAL WORK-CONFERENCE ON BIOINFORMATICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING (IWBBIO 2016)*, Granada, ES, 20-22 April, 2016. pp. 1-11
- [C/16-2] *FishAPP: A mobile App to detect fish falsification through image processing and machine learning techniques*, Rossi, Francesco; Benso, Alfredo; Di Carlo, Stefano; Politano, Gianfranco; Savino, Alessandro; Acutis, Pier Luigi, 20th IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2016, Cluj-Napoca, RO, 19-21 May 2016. pp. 1-6
- [C/16-1] *Early Component-Based System Reliability Analysis for Approximate Computing Systems*, Vallerio, A.; Savino, A.; Politano, G.; Di Carlo, S.; Chatzidimitriou, A.; Tselonis, S.; Kaliorakis, M.; Gizopoulos, D.; Riera, M.; Canal, R.; Gonzalez, A.; Kooli, M.; Bosio, A.; Di Natale, G. (2016), In: 2nd Workshop On Approximate Computing (WAPCO), Prague, CZ, 20 Jan. 2016. pp. 1-4
- [C/15-5] *Bayesian network early reliability evaluation analysis for both permanent and transient faults*, Vallerio, A.; Savino, A.; Tselonis, S.; Foutris, N.; Kaliorakis, M.; Politano, G.; Gizopoulos, D.; Di Carlo, S., in *On-Line Testing Symposium (IOLTS)*, 2015 IEEE 21st International, vol., no., pp.7-12, 6-8 July 2015, doi: 10.1109/IOLTS.2015.7229819 2015
- [C/15-4] *A Cloud-Based Approach for Gene Regulatory Networks Dynamics Simulations*, Vasciaveo, A. and Benso, A. and Di Carlo, S. and Politano, G. and Savino, A. and Bertone, F. and Caragnano, G. and Terzo, O., *2015 4th Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO)*, Budva, 2015, pp. 72-76. doi: 10.1109/MECO.2015.7181869
- [C/15-3] *A Bayesian model for system level reliability estimation*, Vallerio, A.; Savino, A.; Tselonis, S.; Foutris, N.; Kaliorakis, M.; Politano, G.; Gizopoulos, D.; Di Carlo, S., *Test Symposium (ETS), 2015 20th IEEE European*, vol., no., pp.1,2, 25-29 May 2015, doi: 10.1109/ETS.2015.7138745
- [C/15-2] *A 3D Voxel Neighborhood Classification Approach within a Multiparametric MRI Classifier for Prostate Cancer Detection*, Rossi F., Savino A., Giannini V., Vignati A., Mazzetti S., Benso A., Di Carlo S., Politano G., Regge D. In: *Bioinformatics and Biomedical Engineering, Lecture Notes in Computer Science, Volume 9043, 2015*, pp 231-239, from Third International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (IWBBIO), Granada, ES, 15-17 Apr. 2015. doi: 10.1007/978-3-319-16483-0\_24
- [C/15-1] *Gene Expression vs. Network Attractors*, Politano G., Savino A., Vasciaveo A. In: *Bioinformatics and Biomedical Engineering, Lecture Notes in Computer Science Volume 9043, 2015*, pp 623-629 from Third

- International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (IWBBIO), Granada, ES, 15-17 Apr. 2015. Doi: 10.1007/978-3-319-16483-0\_60
- [C/14-2] *A computational study to identify TP53 and SREBF2 as regulation mediators of miR-214 in melanoma progression*, Politano G., Benso A., Di Carlo S., Orso F., Savino A., Taverna D., BIOINFORMATICS 2014 - International Conference on Bioinformatics Models, Methods and Algorithms, Angers, France, 3-6 March, 2014 [Best Paper Award] 2014
- [C/14-1] *A Prostate Cancer Computer Aided Diagnosis Software including Malignancy Tumor Probabilistic Classification*, Savino A., Benso A., Di Carlo S., Giannini V., Vignati A., Mazzetti S., Politano G., Regge D., BIOIMAGING 2014 - International Conference on Bioimaging, Angers, France, 3-6 March, 2014
- [C/13-2] *A New miRNA Motif Protects Pathways' Expression in Gene Regulatory Networks*, Benso A., Di Carlo S., Politano G., Savino A., In: International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (IWBBIO), Granada, ES, 18-20 March, 2013. pp. 377-384 2013
- [C/13-1] *Accounting for Post-Transcriptional Regulation in Boolean Networks Based Regulatory Models*, Benso A., Di Carlo S., Rehman H.U., Politano G., Savino A., Squillero G., Vasciaveo A., Benedettini S. In: International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, IWBBIO 2013, Granada, ES, 18-20 March, 2013. pp. 397-404
- [C/12-2] *Combining Homolog and Motif Similarity Data with Gene Ontology Relationships for Protein Function Prediction*, Hafeez ur Rehman, Alfredo Benso, Stefano Di Carlo, Gianfranco Politano, Alessandro Savino, and Prashanth Suravajhala, Bioinformatics and Biomedicine (BIBM), 2012 IEEE International Conference on, pp.1,4, 4-7 Oct. 2012, doi: 10.1109/BIBM.2012.6392719 2012
- [C/12-1] *Using genome wide data for protein function prediction by exploiting gene ontology relationships*, Benso, A., Di Carlo, S., urRehman, H., Politano, G., Savino, A. In: Proceedings of IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing Robotics (AQTR), 2012, IEEE Press (USA), IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing Robotics (AQTR), Cluj Napoca, RO 24-27 May 2012, pp. 6, 2012, pagine da 497 a 502, DOI: 10.1109/AQTR.2012.6237762 [Best Paper Award]
- [C/11-2] *Genetic Defect Based March Test Generation for SRAM*, Di Carlo S., Politano G., Prinetto P., Savino A., Scionti A., EvoCOMNET, EvoFIN, EvoHOT, EvoMUSART, EvoSTIM, and EvoTRANSLOG, EvoApplications 2011, Torino (IT), April 27-29 2011. pp. 141-150. Published on Lecture Notes In Computer Science, Springer, pp. 10, 2011, Vol. 6625, ISBN: 9783642205194, ISSN:0302-9743, DOI: 10.1007/978-3-642-20520-0\_15 2011
- [C/11-1] *Language Resources for Computer Assisted Translation from Italian to Italian Sign Language of Deaf People*, Barberis D., Garazzino N., Savino A., Ahmad N., Shoaib U., Prinetto P., Tiotto G., Accessibility Reaching Everywhere International Conference, Brussels (Belgium) 28-30 November 2011, pp. 363-369 2011
- [C/10-1] *GPU Acceleration for Statistical Gene Classification*, Benso A., Di Carlo S., Politano G., and Savino A., Automation Quality and Testing Robotics (AQTR), 2010 IEEE International Conference on, vol.2, no., pp.1-6, 28-30 May 2010, doi: 10.1109/AQTR.2010.5520794 [Best Paper Award] 2010
- [C/09-1] *System Level Testing via TLM 2.0 Debug Transport Interface*, Di Carlo Stefano; Hatami Nadereh; Prinetto Paolo; Savino Alessandro, Defect and Fault Tolerance in VLSI Systems, 2009. DFT '09. 24th IEEE International Symposium on, pp.286-294, 7-9 Oct. 2009, ISBN:9780769538396 2009
- [C/08-4] *A Systematic Approach for Evaluating Satellite Communications Systems*, Di Carlo S; Prinetto P; Savino A.; Tiotto G; Elia P., IEEE East-West Design & Test Symposium 2008 (EWDTS08). Lviv, Ukraine, October 9-13, 2008, pp. 13 - 16. 2008



- [C/08-3] *Influence of Parasitic Capacitance Variations on 65 nm and 32 nm Predictive Technology Model SRAM Core-Cells*, Di Carlo, S.; Savino, A.; Scionti, A.; Prinetto, P., Asian Test Symposium, 2008. ATS 2008-07-16, pp. 411-416, DOI:10.1109/ATS.2008.13
- [C/08-2] *Using ER Models for Microprocessor Functional Test Coverage Evaluation*, Benso, A.; Di Carlo, S.; Prinetto, P.; Savino, A.; Scionti, A., 11th International Biennial Baltic. Tallin, Estonia, 6-8 October 2008, p. 139- 142, doi: 10.1109/BEC.2008.4657498
- [C/08-1] *Applying March Tests to K-Way Set-Associative Cache Memories*, Alpe, S.; Di Carlo, S.; Prinetto, P.; Savino, A., 13th IEEE European Test Symposium 2008 (ETS 2008). 25-29 May 2008 Page(s): 77 – 83, ISBN:9780769531502, DOI: 10.1109/ETS.2008.25
- [C/06-2] *An on-line software-based self-test framework for microprocessor cores*, Benso, A.; Bosio, A.; Prinetto, P.; Savino, A., Design and Test of Integrated Systems in Nanoscale Technology, 2006. DTIS 2006. International Conference on, Vol., Iss., Sept. 5-7, 2006. Pages: 394- 399, ISBN: 0780397266, DOI: 10.1109/DTIS.2006.1708654 2006
- [C/06-1] *A Black-Box-Oriented Test Methodology*, Benso A.; Bosio A.; Prinetto P.; Savino A.; International IEEE EAST-WEST DESIGN & TEST WORKSHOP (EWDTW'06). Sochi (Russia), September 15-19, 2006. Pages: 11-15, ISBN:9666591243
- Abstract Conferenze Internazionali con Revisore**
- [A/12-2] *An agent-based simulation framework for complex systems*, A. Benso, S. Di Carlo, G. Politano, A. Savino, H. Rehman, International Conference on Bioinformatics and Computational Biology - BIOCOMP BG, 20-21 Sep. 2012, Varna (BG) 2012
- [A/12-1] *Using Boolean Networks to Model Post-transcriptional Regulation in Gene Regulatory Networks*, A. Benso, S. Di Carlo, G. Politano, A. Savino, H. Rehman, International Conference on Bioinformatics and Computational Biology - BIOCOMP BG, 20-21 Sep. 2012, Varna (BG)
- Poster a Conferenze Internazionali con Revisore**
- [P/13-1] *A Computer Aided Diagnosis System To Detect Prostate Cancer With Endorectal Multiparametric MRI.*, Savino A., Giannini V., Vignati A., Mazzetti S., Benso A., Bracco C., Di Carlo S., Politano G., Stasi M., Russo F., Regge D., In: 99th Scientific Assembly and Annual Meeting of the Radiological Society of North America, Chicago (IL), USA, 1-6 Dec, 2013. 2013