

CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

DI

ANTONELLA SANTONE

Antonella Santone è nata a Montreal (Canada) il 13 Giugno 1969. Il 23 Aprile 1993 ha conseguito la Laurea in Scienze dell'Informazione, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., presso l'Università degli Studi di Pisa.

Il 16 Settembre 1997 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione: Elettronica, Informatica e Telecomunicazioni dell'Università di Pisa.

Dal 1996 al 1998 è stata titolare di vari contratti: contratti di ricerca in ambito di progetti europei, contratti di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa, contratti di supporto alla didattica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa.

Dal 27 Novembre 1998 al 31 Ottobre 2001 è stata in servizio, come ricercatore non confermato, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione: Elettronica, Informatica e Telecomunicazioni dell'Università di Pisa.

Dal primo Novembre 2001 al 31 Ottobre 2004 è stata in servizio, come professore associato non confermato, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio, Benevento.

Dal primo Novembre 2004 al 31 Agosto 2017 è stata in servizio in qualità di professore associato confermato per il settore scientifico-disciplinare ING-INF/05 "Sistemi di Elaborazione delle Informazioni", presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio.

Dal primo Settembre 2017 a tutt'oggi è in servizio in qualità di professore associato confermato per il settore scientifico-disciplinare ING-INF/05 "Sistemi di Elaborazione delle Informazioni", presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise.

Dal 18 Febbraio 2004 al 17 Luglio 2004 e dal 6 Luglio 2005 al 5 Dicembre 2005 è stata collocata in astensione obbligatoria per gravidanza e puerperio.

Abilitazione I Fascia per il Settore Concorsuale 01/B1 INFORMATICA. Valido dal 07/08/2018 al 07/08/2024 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

CARICHE ACCADEMICHE RICOPERTE

Antonella Santone è stata nominata Presidente del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica dell'Università del Sannio per il triennio accademico 2005/2008 e per il triennio accademico 2008/2011.

È stata nominata Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica dell'Università del Sannio per lo scorcio del triennio accademico 2010/2013.

È stata nominata Presidente del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica dell'Università del Sannio per lo scorcio del triennio accademico 2010/2013

È stata Presidente del gruppo di autovalutazione del Progetto CampusOne, per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica dell'Università del Sannio, frequentando, dal 24 al 28 Giugno 2002, il Corso di Formazione per Autovalutatori tenutosi a Roma.

È stata membro della commissione Socrates/Erasmus della Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio, per il triennio accademico 2006/2009.

È stata Presidente della “Commissione di Facoltà per i servizi di orientamento in itinere” della Facoltà di Ingegneria dell’Università del Sannio, per il triennio accademico 2009/2012.

È stata nominata membro del Collegio di Disciplina dell’Università degli Studi del Sannio, costituito ai sensi dell’articolo 10 della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, dell’articolo 38 dello Statuto della Università degli Studi del Sannio e dell’articolo 37 del Regolamento Generale di Ateneo (con Decreto Rettorale del 13 Ottobre 2015, numero 841).

È stata membro del Collegio di Dottorato di Ricerca in “Tecnologie della Informazione per l’Ingegneria”, Università del Studi del Sannio, da ottobre 2016 a settembre 2017.

È membro del Collegio di Dottorato di Ricerca in “Bioscienze e Territorio”, Università degli Studi del Molise, A.A. 2018/2019 - Ciclo 34.

È stata nominata vice-Presidente del Consiglio di Corso di Studio Unificato di Informatica, Università degli Studi del Molise, dal 4 Dicembre 2017.

È stata nominata componente del Comitato Direttivo del Master universitario annuale di primo livello denominato “Professione docente tra saperi, abilità e certificazioni”, con D.R. n. 341/2018 prot. 9810 – II/1 del 19 aprile 2018.

È stata nominata, con D.R. 475 del 06.06.2018, Presidente della Commissione giudicatrice degli Esami di Stato per l’Abilitazione all’esercizio della Professione di Ingegnere (Sezione A e B). Prima e seconda sessione dell’anno 2018.

È Delegato del Rettore ai Ranking Universitari da ottobre 2018.

ATTIVITÀ DI COORDINAMENTO

È il coordinatore del Laboratorio “Metodi Formali per la Sicurezza Informatica) presso l’Università degli Studi del Molise (link: <http://dipbioter.unimol.it/ricerca/laboratori/metodi-formali-per-la-sicurezza-informatica/>).

È il coordinatore del Laboratorio Locale di Cyber Security (CINI) dell’Università degli Studi del Molise.

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI

È stata nominata membro della commissione giudicatrice del concorso a un posto di professore associato per il settore ING-INF/05 dell’Università degli Studi Roma TRE, anno 2006.

È stata nominata membro della commissione giudicatrice del concorso a un posto di ricercatore universitario per il settore ING-INF/05 dell’Università degli Studi di Firenze, anno 2007.

È stata nominata membro della commissione esaminatrice per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca in Ingegneria dell’Informazione dell’Università degli Studi di Pisa, anno 2009.

È stata nominata membro della Commissione della procedura di selezione per l’assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato ai sensi dell’art.24, comma 3, lett. b) della Legge 240/2010 presso il Dipartimento di Ingegneria dell’informazione dell’Università di Pisa. Settore concorsuale 09/H1, SSD ING-INF/05 sistemi di elaborazione delle informazione (settembre – ottobre 2013)

COMMISSIONE DI DOTTORATO

È stata nominata membro della commissione esaminatrice per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca in Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Pisa, anno 2014.

Member board for the PhD viv, ECOLE D'INGÉNIEURS DU MONDE NUMÉRIQUE, Laval, Francia (dicembre 2017).

Member board of the Evaluation Committee- PhD Program on Smart Computing, University of Florence (dicembre 2018).

VALUATORE ESTERNO TESI DI DOTTORATO

“Formalization of neural network to secure 3D mobile applications”. Thèse de doctorat de l'Université Paris-Saclay préparée à l'Université Paris-Sud. Candidato Paul Irolla. Gennaio 2019.

“Using computational stigmergy for swarmbased data sensing and analysis: from samples to intelligent agents”. Phd Program In Smart Computing. Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, University of Firenze. Candidato Antonio Luca Alfeo. Dicembre 2018.

ATTIVITÀ DIDATTICA

L'attività didattica di Antonella Santone, in qualità di titolare di contratti di supporto alla didattica prima, e come ricercatore poi, si è svolta nell'ambito della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Pisa.

- Ha svolto le esercitazioni dell'insegnamento di “Fondamenti di Informatica” per i Corsi di Laurea in Ingegneria Civile ed Ingegneria Edile, negli Anni Accademici 1997/1998, 1998/1999.
- Ha collaborato allo svolgimento delle esercitazioni dell'insegnamento di “Sistemi di Elaborazione I” per Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, nell'Anno Accademico 1998/1999.
- Ha assolto, per affidamento, l'insegnamento di “Fondamenti di Informatica” per i Corsi di Laurea in Ingegneria Aerospaziale ed Ingegneria Nucleare e per il Corso di Diploma Universitario in Ingegneria Aerospaziale, negli Anni Accademici 1999/2000 e 2000/2001.

Dopo la presa di servizio come professore associato e fino al 31 Agosto 2017, l'attività didattica della candidata si è svolta presso la Facoltà/Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio, assolvendo i seguenti insegnamenti:

- “Ingegneria della Conoscenza e Sistemi Esperti”, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (laurea quinquennale), Anni Accademici 2001/2002, 2002/2003.
- “Ingegneria della Conoscenza e Sistemi Esperti”, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica, dall'Anno Accademico 2004/2005 all'Anno Accademico 2009/2010.
- “Elementi di Informatica”, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, dall'Anno Accademico 2002/2003 all'Anno Accademico 2004/2005 e dall'Anno Accademico 2006/2007 all'Anno Accademico 2008/2009.

- “Elementi di Informatica”, Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Anni Accademici 2003/2004, 2004/2005, 2006/2007, 2008/2009.
- “Metodi Formali per l’Ingegneria del Software”, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica, dall’Anno Accademico 2004/2005 all’Anno Accademico 2010/2011.
- “Matematica per l’Informatica”, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Anno Accademico 2009/2010.
- “Elementi di Informatica”, Corso di Laurea in Ingegneria Civile, dall’Anno Accademico 2010/2011 all’Anno Accademico 2016/2017.
- “Matematica per l’Ingegneria dell’Informazione”, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l’Automazione e le Telecomunicazioni, dall’Anno Accademico 2010/2011 all’Anno Accademico 2014/2015.
- “Matematica per l’Ingegneria dell’Informazione”, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, dall’Anno Accademico 2010/2011 all’Anno Accademico 2016/2017.

Dal Primo Settembre 2017 a tutt’oggi, l’attività didattica della candidata si è svolta presso l’Università degli Studi del Molise, assolvendo i seguenti insegnamenti:

- “Linguaggi Formali e Compilatori”, Corso di Laurea in Informatica, Anno Accademico 2017/2018.
- “Sicurezza delle reti e dei sistemi software”, Corso di Laurea Magistrale in Sicurezza dei Sistemi Software, Anni Accademici 2017/2018, 2018/2019.
- “Logica e Fondamenti di Informatica”, Corso di Laurea in Informatica, Anno Accademico 2018/2019.
- “Informatica e Reti”, Corso di Laurea in Ingegneria Medica, Anno Accademico 2018/2019.

Ha tenuto corsi e seminari nell’ambito del Master Universitario di I livello in Tecnologie e Gestione Software (MUTEGS) e nell’ambito del Master Universitario di II Livello in Tecnologie del Software (MUTS) nelle 3°, 4°, 5° e 7° edizioni.

E’ stata relatrice di numerose tesi di laurea e di dottorato.

ATTIVITA’ DI SUPERVISIONE DI STUDENTI DI DOTTORATO

Antonella Santone ha svolto e svolge attività di supervisione dei seguenti studenti di dottorato:

- Gradara Sara (Università degli Studi del Sannio - XVII ciclo). Titolo della tesi: “Heuristic search for verifying concurrent systems described in CCS”.
- Giuseppe De Ruvo (Università degli Studi del Sannio - XXVII ciclo). Titolo della tesi: “Refactoring and Evolution of Wikis through Formal Verification”.
- Massimo Tipaldi (Università degli Studi del Sannio - XXVIII ciclo). Dottorato di Ricerca in “Ingegneria dell’informazione” (co-Tutor). Titolo della Tesi: “Model-based autonomy for space systems”.

- Vittoria Nardone (Università degli Studi del Sannio - XXXI ciclo). Dottorato di Ricerca in “Tecnologie della Informazione per l'Ingegneria”. Titolo della Tesi: “Formal Methods for Android Applications”.
- Umberto di Giacomo (Università degli Studi del Molise - XXXIV ciclo). Dottorato di Ricerca in “Bioscienze e Territorio”- Curriculum: Informatico-Matematico.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE

- Progetto CampusOne (dal 2001 al 2004)
- Progetto PRIN 2008 “CHASE: Cloud@Home Autonomic Service Engine” (vice-responsabile dell’unità operativa di Benevento). Progetto ammesso al finanziamento.
- Responsabile scientifico di una convenzione di collaborazione scientifica ed istituzionale tra il Dipartimento di Ingegneria, con sede in Benevento e il Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione, con sede in Pisa, nell’ambito delle tematiche inerenti “la modellazione, l’analisi e la verifica formale di sistemi concorrenti e distribuiti” (2015).

CONVENZIONE DI TIROCINIO DI FORMAZIONE ED ORIENTAMENTO CON LE SEGUENTI AZIENDE:

- Engineering Ingegneria Informatica, S.p.A., Roma, Italia (dal 2015 al 31 Agosto 2017)
- Easy cloud, Benevento, Italia (dal 2014 al 31 Agosto 2017)
- OHB System AG, Bremen, Germania (dal 2015 al 31 Agosto 2017)
- Ansaldo, Progetto GUARDS project (sviluppo di metodi, tecniche e tool per la progettazione, l’implementazione e alla validazione di safety-critical real-time systems (novembre 1996 al novembre 1998)

PARTECIPAZIONE A COMITATI SCIENTIFICI DI CONFERENZE INTERNAZIONALI

- International Workshop on Malware Analysis (WMA) in conjunction with the International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES), 2016-2017.
- Track on Validation of Safety critical Collaboration systems, IEEE International Conference (WETICE), 2016, 2017, 2018, 2019.
- International Workshop on Formal and Model-Driven Techniques for Developing Trustworthy Systems (FM&MDD) in conjunction with International Conference on Formal Engineering Methods, 2016, 2017.
- FormaliSE co-located with ICSE, International Conference on Software Engineering, 2017, 2018.
- International Conference on Simulation and Modeling Methodologies, Technologies and Applications (SIMULTECH), 2017, 2018, 2019.
- International Conference on Information Systems Security and Privacy (ICISSP), 2018, 2019.
- International Conference of Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (ENASE), 2018.

- International Workshop on Behavioral Analysis for System Security (BASS), in conjunction with the 15th International Joint Conference on e-Business and Telecommunications (ICETE), 2018.
- International Workshop on Behavioral Analysis for System Security (BASS), in conjunction with the 14th International ARES Conference on Availability, Reliability and Security (ARES), 2019.
- International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES), 2019.
- International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2019 (served as a reviewer).

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO INTERNAZIONALE

- Chair di: “International Workshop on FORmal methods for Security Engineering – ForSE, in conjunction with the 3rd International Conference on Information Systems Security and Privacy - ICISSP. Years: 2017, 2018, 2019

EDITOR DI SPECIAL ISSUE DI RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

Special Issue di “Journal of Computer Virology and Hacking Techniques” (Springer Verlag) relativo a FORmal methods for Security Engineering (ForSE conference).

EDITORIAL BOARD

- International Journal of Information System Modeling and Design (ISSN: 19478194), da Giugno 2017.
- Journal of Computer Virology and Hacking Techniques, Springer (ISSN: 17729904 ---> 22638733), dal Giugno 2016.
- The Computer Journal, Oxford University Press (ISSN 00104620), da Luglio 2017.
- Cybersecurity and Privacy, Frontiers in Big Data, Aprile 2018.

SEMINARIO SU INVITO

Dagstuhl Seminar 06172 su “Directed Model Checking”, tenuto dal 26 al 29 Aprile 2006 a Schloss Dagstuhl, Germany, organizzato da S. Edelkamp (Univ. of Dortmund, DE), S. Leue (Univ. of Konstanz, DE), A. Lluch-Lafuente (Univ. Pisa, IT), W. Visser (NASA, USA).

INCARICHI DI INSEGNAMENTO NELL’AMBITO DI DOTTORATI DI RICERCA

Ha tenuto, nel Giugno 2011, un corso dal titolo “Formal verification of concurrent systems” nell’ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell’Informazione dell’Università di Pisa.

Ha tenuto un corso dal titolo “Formal methods for cyber security and malware detection” nell’ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell’Informazione dell’Università di Pisa, , Pisa dal 18 Giugno 2018 al 21 Giugno 2018 (link: <http://phd.dii.unipi.it/en/courses/item/1805-antonella-santone-university-of-molise-formal-methods-for-cyber-security-and-malware-detection-, -18-21-june-2018.html>)

ATTIVITÀ DI REVISIONE

Antonella Santone è stata revisore per lavori sottomessi a numerosi convegni e riviste, tra cui negli ultimi anni: *IEEE Transactions on Software Engineering*, *International Journal of Foundations of Computer Science*, *Information Software Technology*, *Microprocessors and Microsystems*, *Journal of Software Maintenance and Evolution: Research and Practice*, *Software Testing, Verification and Reliability*, *Software: Practice and Experience*, *Data & Knowledge Engineering*, *Advances in Software Engineering*, *Journal of Software: Evolution and Process*, *Journal Distributed Computing*, *Journal of Applied Mathematics*, *International Journal on Software Tools for Technology Transfer*, *Electronics Letters*, *Journal of Computer and System Sciences*, *Journal of Computer Virology and Hacking Techniques*, *Journal of Systems and Software*, *The Computer Journal*, *IEEE Systems Journal*, *Computer Languages*, *Systems and Structures*, *Acta Astronautica*, *Soft Computing*.

ATTIVITÀ DI REVISIONE PROGETTI

External reviewer of the research proposal ‘DECLARE: Declarative Network Capabilities against DNS Reflection-Based DDoS Attacks’ (file number Cyber.009) submitted by Prof. dr. J.C. van de Pol for the Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO, the Dutch Research Council) , US - Netherlands Privacy Cyber Security programme (October, 2017)

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

Antonella Santone ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca:

- Progetto Coordinato del CNR “Analisi e trasformazione di programmi” (1995 e 1996).
- Progetto Coordinato del CNR “Metodologie e strumenti di analisi, verifica e validazione per sistemi software affidabili” (1997 e 1998).
- Progetto del MURST “Metodologie e strumenti di progetto per sistemi distribuiti e paralleli” (dal 1995 al 1997).
- Progetto del MURST “Metodologie e strumenti di progetto di sistemi ad alte prestazioni per applicazioni distribuite” (1998 e 1999).
- Progetto giovani ricercatori “Metodologie e Tecniche di Progetto di Sistemi Distribuiti” (2000 e 2001).
- Progetti di ricerca di Ateneo finanziati dal Ministero della Ricerca Scientifica (dal 2002 al 2014).
- Progetto PRIN 2006 “Valutazione empirica di tecniche di analisi e re-ingegnerizzazione per sistemi web di larga scala”.
- Progetto “Independent Integrated Software Verification and Validation (IISV&V) e sviluppo di un tool a supporto del processo di IISV&V”, nell’ambito di una convenzione stipulata con il CIRA (Centro Italiano Ricerche Aerospaziali) ((2007 e 2008).)
- Progetti finanziati nell’ambito della Misura 3.17 del POR Campania 2000/2006:
 - HYRIS (Hybrid Receiver for Infomobility Services)
 - SADE (Space Application Development Environment)
 - GASP (Generic Data Acquisition and Analysis Platform)
 - Advanced Flight Management System for General Aviator

- R2OIP (Raw Radar Over IP)
- SADAS-DAC
- Progetto “MyOpenGov”. POR CAMPANIA FESR 2007/2013. "Bando per la concessione di aiuti a progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale per la realizzazione di campus dell'innovazione”.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Gli interessi di ricerca di Antonella Santone riguardano: metodi formali per la descrizione e l'analisi di sistemi concorrenti e distribuiti, linguaggi di specifica, logiche temporali e modali, verifica di programmi mediante tecniche di model checking. Recentemente, ha applicato i metodi formali all'analisi di sistemi biologici, alla sicurezza informatica e alla radiomica. È autrice delle seguenti pubblicazioni scientifiche.

PUBBLICAZIONI

Riviste internazionali

- [R1] R. Barbuti, N. De Francesco, A. Santone. “Algebraic Computational Models of OR-Parallel Execution of Prolog”, *Acta Informatica*, Vol. 34, No. 6, 1997, Springer-Verlag, Berlin, pp. 449-489.
- [R2] N. De Francesco, A. Santone, G. Vaglini. “State Space Reduction by Non-Standard Semantics for Deadlock Analysis”, *Science of Computer Programming*, Vol. 30, No. 3, 1998, Elsevier, Amsterdam, pp. 309-338.
- [R3] R. Barbuti, N. De Francesco, P. Mancarella, A. Santone. “Towards a Logical Semantics for Pure Prolog”, *Science of Computer Programming*, Vol. 32, 1998, Elsevier, Amsterdam, pp. 145-176.
- [R4] N. De Francesco, A. Santone. “A Transformation System for Concurrent Processes”, *Acta Informatica*, Vol. 35, No. 12, 1998, Springer-Verlag, Berlin, pp. 1037-1073.
- [R5] R. Barbuti, N. De Francesco, A. Santone, G. Vaglini. “Abstract Interpretation of Trace Semantics for Concurrent Calculi”, *Information Processing Letters*, Vol. 70, No. 2, 1999, Elsevier, Amsterdam, pp. 69-78.
- [R6] R. Barbuti, N. De Francesco, A. Santone, G. Vaglini. “LORETO: A Tool for Reducing State Explosion in Verification of LOTOS Programs”, *Software-Practice & Experience*, Vol. 29, No. 12, 1999, John Wiley & Sons, NewYork, pp. 1123-1147.
- [R7] R. Barbuti, N. De Francesco, A. Santone, G. Vaglini. “Selective Mu-Calculus and Formula-Based Equivalence of Transition Systems”, *Journal of Computer and System Sciences*, Vol. 59, No. 3, 1999, Academic Press, San Diego, pp. 537-556.
- [R8] R. Barbuti, N. De Francesco, A. Santone, G. Vaglini. “Logic Based Abstractions of Real-time Systems”, *Formal Methods in System Design*, Special Issue, Vol. 17, No. 3, Dicembre 2000, Kluwer Academic Publishers, The Netherlands, pp. 201-220.

- [R9] G. Anastasi, A. Bartoli, N. De Francesco, A. Santone. “Efficient Verification of a Multicast Protocol for Mobile Computing”, *The Computer Journal*, Vol. 44, No. 1, 2001, Oxford University Press, U.K., pp. 21-30.
- [R10] A. Santone, G. Vaglini. “Reusing LOTOS Specifications”, *Microprocessors and Microsystems*, Vol. 25, No. 6, 2001, Elsevier, Amsterdam, pp. 309-314.
- [R11] N. Mazzocca, A. Santone, G. Vaglini, V. Vittorini. “Efficient Model Checking of Properties of a Distributed Application: a Multimedia Case Study”, *Software Testing, Verification & Reliability*, Vol. 12, No. 1, 2002, John Wiley & Sons, NewYork, pp. 3-21.
- [R12] N. De Francesco, A. Santone. “Tool Supporting Efficient Model Checking of Concurrent Specifications”, *Microprocessors and Microsystems*, Vol. 25, No. 9-10, 2002, Elsevier, Amsterdam, pp. 401-407.
- [R13] R. Barbuti, N. De Francesco, A. Santone, L. Tesei. “A Notion of Non-Interference for Timed Automata”, *Fundamenta Informaticae*, Vol. 51, No. 1-2, 2002, IOS Press, Amsterdam, pp. 1-11.
- [R14] A. Santone. “Automatic Verification of Concurrent Systems using a Formula-Based Compositional Approach”, *Acta Informatica*, Vol. 38, No. 8, 2002, Springer-Verlag, Berlin, pp. 531-564.
- [R15] N. De Francesco, A. Santone. “Syntactic Reductions for Efficient Deadlock Analysis”, *Software Testing, Verification & Reliability*, Vol. 12, No. 3, 2002, John Wiley & Sons, NewYork, pp. 173-186.
- [R16] N. De Francesco, A. Santone. “A Formula-driven Modular Attack on State Explosion”. *International Journal of Foundations of Computer Science*, Vol. 13, No. 5, 2002, World Scientific, London, pp. 719-731.
- [R17] A. Santone, G. Vaglini. “Modifying LOTOS Specifications by means of Automatable Formula-based Integrations”. *Journal of Automated Reasoning*, Vol. 30, No. 1, 2003, Kluwer Academic Publishers, The Netherlands, pp. 33-58.
- [R18] N. De Francesco, A. Santone, L. Tesei. “Abstract Interpretation and Model Checking for Checking Secure Information Flow in Concurrent Systems”, *Fundamenta Informaticae*, Vol. 54, No. 2-3, 2003, IOS Press, Amsterdam, pp. 195-211.
- [R19] A. Santone. “Heuristic Search + Local Model Checking in Selective mu-Calculus”, *IEEE Transactions on Software Engineering*, Vol. 29, No. 6, 2003, IEEE Computer Society, California, USA, pp. 510-523.
- [R20] S. Gradara, A. Santone, G. Vaglini, M.L. Villani. “Model Checking Multithreaded Programs by means of Reduced Models”. *Electronic Notes in Theoretical Computer Science*, Vol. 110, 2004, Elsevier, Amsterdam, pp. 55-74.
- [R21] A. Santone, G. Vaglini. “Formula-based Abstractions and Symbolic Execution for Model Checking Programs”, *Microprocessors and Microsystems*, Vol. 28, No. 2, 2004, Elsevier, Amsterdam, pp. 69-76.
- [R22] A. Santone, G. Vaglini. “Compositionality and Locality for Improving Model Checking in the Selective Mu-Calculus”, *Science of Computer Programming*, Vol. 54, No. 2-3, 2005, Elsevier, Amsterdam, pp. 291-311.
- [R23] A. Santone, G. Vaglini. “A Local Approach for Temporal Model Checking of Java Bytecode”, *Journal of Computer and System Sciences*, Vol. 70, No. 2, 2005, Academic Press, San Diego, pp. 258-281.

- [R24] R. Barbuti, N. De Francesco, A. Santone, G. Vaglini. “Reduced Models for Efficient CCS Verification”, *Formal Methods in System Design*, Vol. 26, No. 3, 2005, Kluwer Academic Publishers, The Netherlands, pp. 319-350.
- [R25] S. Gradara, A. Santone, M.L. Villani. “Using Heuristic Search for Finding Deadlocks in Concurrent Systems”, *Information and Computation*, Vol. 202, No. 2, 2005 Elsevier, Amsterdam, pp. 191-226.
- [R26] S. Gradara, A. Santone, M.L. Villani “DELFIN⁺: An Efficient Deadlock Detection Tool for CCS Processes”, *Journal of Computer and System Sciences*, Vol. 72, No. 8, 2006, Elsevier, Amsterdam, pp. 1397-1412.
- [R27] S. Gradara, A. Santone, M.L. Villani. “Formal Verification of Concurrent Systems via Directed Model Checking”. *Electronic Notes in Theoretical Computer Science*, Vol. 185, 2007, Elsevier, Amsterdam, pp. 93-105.
- [R28] N. De Francesco, A. Santone, G. Vaglini. “A User-Friendly Interface to Specify Temporal Properties of Concurrent Systems”, *Information Sciences*, Vol. 177, No. 1, 2007, Elsevier, Amsterdam, pp. 299-311.
- [R29] S. Gradara, A. Santone, G. Vaglini, M.L. Villani “Modular Formal Verification of Specifications of Concurrent Systems”, *Software Testing, Verification & Reliability*, Vol. 18, No. 1, 2008, John Wiley & Sons, NewYork, pp. 5-28.
- [R30] A. Santone, M. Tortorella. “Applying Formal Methods to Process Innovation”. *Communications in Computer and Information Science*, Vol. 59, 2009, Springer-Verlag, Berlin, pp. 135-142.
- [R31] T. Bodhuin, F. Pagnozzi A. Santone, M. Tortorella, M.L. Villani. “Abstracting Models from Execution Traces for Performing Formal Verification”. *Communications in Computer and Information Science*, Vol. 59, 2009, Springer-Verlag, Berlin, pp. 143-150
- [R32] A. Santone, G. Vaglini. “Abstract Reduction in Directed Model Checking CCS Processes”, *Acta Informatica*, Vol. 49, No. 5, 2012, Springer-Verlag, Berlin, pp. 313-341.
- [R33] A. Santone, G. Vaglini, M.L. Villani. “Incremental construction of systems: an efficient characterization of the lacking sub-system”, *Science of Computer Programming*, Vol. 78, No. 9, 2013, Elsevier, Amsterdam, pp. 1346-1367.
- [R34] N. De Francesco, G. Lettieri, A. Santone, G. Vaglini. “GreASE: a tool for efficient “non-equivalence” checking”. *ACM Transactions on Software Engineering and Methodology (TOSEM)*. Vol. 23, No. 3: 24 (2014).
- [R35] A. Santone, G.Vaglini. Model checking properties on reduced trace systems”. *Algorithms* 7 (3): 339-362 (2014).
- [R36] A. Cuomo, A. Santone, U. Villano. “CD-Form: A Clone Detector based on Formal Methods” *Science of Computer Programming*. Vol. 94, No. 4, 2014, Elsevier, Amsterdam, pp. 390-405.
- [R37] M. Ceccarelli, L. Cerulo, A. Santone. “De novo Reconstruction of Gene Regulatory Networks from Time Series, an approach based on Formal Methods”, *Methods*, Volume 69, Issue 3, 1 October 2014, Pages 298–305.
- [R38] M. L. Bernardi, M. Cimitile, G. De Ruvo, G. A. Di Lucca, A. Santone. “Integrating Model Driven and Model Checking to Mine Design Patterns”. *Communications in Computer and Information Science*, Vol. 586, 2016, Springer-Verlag, Berlin. pp. 99-117.

- [R39] N. De Francesco, G. Lettieri, A. Santone, G. Vaglini. “Heuristic Search for Equivalence Checking”, *Software and Systems Modeling*. Vol. 15(2), 2016, Springer-Verlag, Berlin. pp. 513-530.
- [R40] F. Mercaldo, V. Nardone, A. Santone. Diabetes Mellitus Affected “Classification and Diagnosis through Machine Learning Techniques”, *Procedia Computer Science*, Vol. 112, 2017. pp. 2519-2528.
- [R41] A. Cimitile, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Santone, C. A. Visaggio. “Talos: No more Ransomware Victims with Formal Methods” *International Journal of Information Security*, Vol. 17(6), 2018. pp. 719-738.
- [R42] F. Martinelli, A. Orlando, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Santone, A. Sangaiah. “Human Behaviour Characterization for Driving Style Recognition in Vehicle System, *Computers and Electrical Engineering*, Vol. x, 2018. pp. x-x.
- [R43] F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Santone, A. K. Sangaiah, A. Cimitile. “Evaluating Model Checking for Cyber Threats Code Obfuscation Identification”, *Journal of Parallel and Distributed Computing Vol. 199, 2018. pp. 203-218.*
- [R44] A. Santone. “Special issue on formal methods for security engineering”. *Journal of Computer Virology and Hacking Techniques*, 2018.
- [R45] V. Nardone, A. Santone, M. Tipaldi, D. Liuzza, L. Glielmo. “Model Checking Techniques applied to Satellite Operational Mode Management”, *IEEE Systems Journal*, Vol. 13(1), 2019. pp.1018-1029.
- [R46] A. Santone, L. Lopriore. Protected pointers to specify access privileges in distributed systems. *Journal of Parallel and Distributed Computing*, Vol. 126, 2019. pp. 1-12.
- [R47] G. Canfora, F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Santone, C.A. Visaggio. “LEILA: formaL tool for idEntifying mobile maLicious behaviour”, *IEEE Transactions on Software Engineering*, 2018, IEEE Computer Society, California, USA.
- [R48] M. F. Carfora, F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Orlando, A. Santone, G. Vaglini. A “Pay How You Drive” Car Insurance Approach through Cluster Analysis, *Soft Computing*, Springer-Verlag, Berlin.

Conferenze internazionali

- [C1] R. Barbuti, N. De Francesco, A. Santone. “Modelling OR-parallel Execution of Prolog using CHOCS”, *Proceedings of the Twelfth International Conference on Logic Programming*, Tokyo, Giappone, (Giugno 1995), Serling ed., The MIT Press, Cambridge, Massachusetts, pp. 547-561.
- [C2] N. De Francesco, A. Santone, G. Vaglini. “A Non-Standard Semantics for Generating Reduced Transition Systems”, *Proceedings of the Fifth LOMAPS Workshop on Analysis and Verification of Multiple-Agent Languages (LOMAPS’96)*, Stoccolma, Svezia (Giugno 1996), Dams ed., Lecture Notes in Computer Science, 1192, Springer-Verlag, Berlin, pp. 370-387.
- [C3] N. De Francesco, A. Santone. “Unfold/Fold Transformations of Concurrent Processes”, *Proceedings of the Eighth International Symposium on Programming Languages Implementations, Logics and Programs (PLILP’96)*, Aachen, Germania, (Settembre 1996), Kuchen e Swierstra eds., Lecture Notes in Computer Science, 1140, Springer-Verlag, Berlin, pp. 167-181.

- [C4] R. Barbuti, N. De Francesco, A. Santone, G. Vaglini. “Selective Mu-Calculus: New Modal Operators for Proving Properties on Reduced Transition Systems”, *Proceedings of the IFIP WG6.1 Joint International Conference on Formal Description Techniques for Distributed Systems and Communication Protocols and Protocol Specification, Testing, and Verification (FORTE/PSTV'97)*, Osaka, Giappone (Novembre 1997), Mizuno, Shiratori, Higashino e Togashi eds., IFIP, Chapman & Hall, London, pp. 519-534.
- [C5] C. Bernardeschi, A. Fantechi, S. Gnesi, A. Santone. “Automated Verification of Fault Tolerance Mechanism”, *Proceedings of the Third International Workshop on Formal Methods for Industrial Critical Systems (FMICS'98)*, Amsterdam, Olanda (Maggio 1998), Groote, Luttik e van Wamel eds., pp. 17-41.
- [C6] C. Bernardeschi, A. Fantechi, S. Gnesi, A. Santone. “Formal Validation of Fault-tolerance Mechanisms”, *Fast Abstract, The 28th International Symposium on Fault-Tolerant Computing (FTCS'98)*, Monaco, Germania (Giugno 1998), IEEE Computer Society, pp. 66-67.
- [C7] R. Barbuti, N. De Francesco, A. Santone, G. Vaglini. “Formula Based Abstractions of Transition Systems for Real-time Model Checking”, *Proceedings of World Congress on Formal Methods (FM'99)*, Tolosa, Francia (Settembre 1999), Wing, Woodcock e Davies eds., Lecture Notes in Computer Science, 1708 (I), Springer Verlag, Berlin, pp. 289-306.
- [C8] N. Mazzocca, A. Santone, G. Vaglini, V. Vittorini. “Efficient Model Checking of Properties of a Multimedia Application”, *Proceedings of the AAAI Fall Symposium on Modal and Temporal Logic-Based Planning for Open Networked Multimedia Systems*, North Falmouth, Massachusetts, (Novembre 1999), American Association for Artificial Intelligence, Menlo Park, Ca-USA, pp. 8-13.
- [C9] A. Santone. “Compositionality for Improving Model Checking”, *Proceedings of the IFIP WG6.1 Joint International Conference on Formal Description Techniques for Distributed Systems and Communication Protocols and Protocol Specification, Testing, and Verification (FORTE/PSTV 2000)*, Pisa, Italia, (Ottobre 2000), Bolognesi e Latella eds., IFIP, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, pp. 105-120.
- [C10] R. Barbuti, N. De Francesco, A. Santone, L. Tesei. “A Notion of Non-Interference for Timed Automata”, *Proceedings of Concurrency Specification and Programming, 2001*, Varsavia, Polonia (Ottobre 2001), pp. 6-15.
- [C11] A. Santone, G. Vaglini. “Automatable Integrations for the Reuse of Concurrent Specifications”, *Proceedings of the Seventh IEEE Workshop on Empirical Studies of Software Maintenance*, Firenze, Italia, (Novembre 2001), IEEE Computer Society, pp.12-16.
- [C12] A. Santone, G. Vaglini. “Local Model Checking of Java Bytecode”, *Proceedings of the Fourteenth International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering (SEKE'02)*, Ischia, Italia, (Luglio 2002), ACM press, pp. 383-389.
- [C13] A. Santone, G. Vaglini. “A Tableau-based Procedure for Model Checking Programs”, *Proceedings of the 26th Annual International Conference on Computer Software and Applications Conference (COMPSAC 2002)*, Oxford, Inghilterra, (Agosto 2002), IEEE Computer Society, pp. 723-728.
- [C14] N. De Francesco, A. Santone. “Checking Secure Information Flow in Concurrent Languages by Abstract Interpretation + Model Checking”, *Proceedings of Concurrency Specification and Programming, 2002*, Berlino, Germania (Ottobre 2002), pp. 105-116.
- [C15] S. Gradara, A. Santone, M.L. Villani. “A* for Deadlock Detection in CCS processes”, *Proceedings of Concurrency Specification and Programming, 2003*, Czarna, Polonia (Settembre 2003), pp. 182-193.

- [C16] S. Gradara, A. Santone, G. Vaglini, M.L. Villani. “Modular verification of abstract software descriptions”, *Proceedings of the First Conference on the PRinciples of Software Engineering (PRISE'04)*, Buenos Aires, Argentina (Novembre 2004), pp. 61-70.
- [C17] M. Di Penta, A. Santone, M.L. Villani. “Discovery of SOA Patterns via Model Checking”, *Proceedings of the 2nd International Workshop on Service Oriented Software Engineering: in conjunction with the 6th ESEC/FSE joint meeting (IW-SOSWE'07)*, Dubrovnik, Croazia (Settembre, 2007), ACM New York, NY, USA, pp. 8-14.
- [C18] A. Santone, G. Vaglini, M.L. Villani “A formula driven incremental construction of web service compositions”. *Proceedings of the 4th International Conference on Software and Data Technologies (ICSOFT 2009)*, Sofia, Bulgaria (Luglio 2009), INSTICC Press, pp. 13-22.
- [C19] A. Santone. Clone detection through Process Algebras and Java Bytecode. *Proceedings of the ICSE 5th International Workshop on Software Clones (IWSC 2011)* Waikiki, Hawaii, USA (Maggio 2011), ACM New York, NY, USA.
- [C20] G. Francesca, A. Santone, G. Vaglini, M.L. Villani. Ant Colony Optimization for Deadlock Detection in Concurrent Systems. *Proceedings of the 35th Annual International Conference on Computer Software and Applications Conference (COMPSAC 2011)*, Munich, Germania, (Luglio 2011), IEEE Computer Society, pp. 108-117.
- [C21] A. Santone. “Heuristic for Simulation Checking”. *Proceedings of the 2011 International Conference on Artificial Intelligence (ICAI 2011)*, Las Vegas Nevada, USA (Luglio 2011), CSREA Press 2011, pp. 293-299.
- [C22] A. Cuomo, A. Santone, U. Villano. A novel approach based on formal methods for clone detection. *Proceedings of the ICSE 6th International Workshop on Software Clones (IWSC 2012)*, Zurich, Switzerland, June 2012, IEEE Computer Society, pp. 8-14.
- [C23] A. Santone, G. Vaglini. Modelling and Analysing Social Networks through Formal Methods and Heuristic Searches. *Proceedings of the 7th International Conference on Software Technologies (ICSOFT 2012)*, Roma, Italia (Luglio 2012), SciTePress, pp. 336-339.
- [C24] A. Santone, V. Intilangelo, D. Raucci. Application of Equivalence Checking in a Loan Origination Process in Banking Industry. *In Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises (WETICE), 2013 22th IEEE International Workshops on - Hammamet, Tunisia* June 2013, IEEE Computer Society, pp. 292 - 297.
- [C25] A. Santone, V. Intilangelo, D. Raucci. Efficient Formal Verification in Banking Processes. Services (SERVICES), 2013 IEEE Ninth World Congress on, June 27-July 2 2013, Santa Clara Marriott, CA, USA IEEE Computer Society, pp. 325-332.
- [C26] N. De Francesco, G. Lettieri; A. Santone; G. Vaglini. Checking Safety Proprieties through Simulation and Heuristic Search. *Proceedings of the 2013 International Conference on Artificial Intelligence (ICAI 2013)*, USA, Luglio 2013, CSREA Press 2013, pp. 433 - 439.
- [C27] A. Santone, G. Vaglini. Partial order interpretation of a mu-calculus-like temporal. *Proceedings of the 8th International Conference on Software Technologies (ICSOFT 2013)*, Reykjavik, Iceland (Luglio 2013), SciTePress, pp. 233-238.
- [C28] M. Ceccarelli, L. Cerulo, A. Santone. Infer Gene Regulatory Networks from Time Series Data with Formal Methods. *Proceedings of IEEE international Conference on Bioinformatics an Biomedicine (BIMB 2013)*, December 18-21, 2013, Shanghai, China, IEEE Computer Society, pp. 115 - 120.
- [C29] G. De Ruvo, A. Santone. A Novel Methodology Based on Formal Methods for Analysis and Verification of Wikis. *In Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises*

- (WETICE), 2014 23th IEEE International Conference on - Parma, Italy June 2014, IEEE Computer Society, pp. 411-416.
- [C30] G. De Ruvo, A. Santone. An Eclipse-based Editor to Support LOTOS Newcomers. *In Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises (WETICE), 2014 23th IEEE International Conference on - Parma, Italy June 2014, IEEE Computer Society, pp. 372-377.*
- [C31] G. De Ruvo, A. Santone, D. Raucci. Powerful Equivalence Checking in the Bank Supply Process. *Services (SERVICES), 2014 IEEE 10th World Congress on, June 27 - July 2, 2014, Anchorage, Alaska, USA IEEE Computer Society, pp. 87-97.*
- [C32] M. Ceccarelli, L. Cerulo, G. De Ruvo, V. Nardone, A. Santone. Infer Gene Regulatory Networks from Time Series Data with Probabilistic Model Checking. *Proceedings of the 3rd Workshop on Formal Methods in Software Engineering (FormaliSE 2015), co-located with ICSE 2015, Firenze, Italy, May 18, 2015, IEEE/ACM, pp. 26-32. DOI: 10.1109/FormaliSE.2015.12*
- [C33] M.L. Bernardi, M. Cimitile, G. De Ruvo, G.A. Di Lucca, A. Santone. Improving Design Patterns Finder precision Using a Model Checking Approach. *Proceedings of the CAiSE 2015 Forum at the 27th International Conference on Advanced Information Systems Engineering co-located with 27th International Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE 2015), Stockholm, Sweden, June 10th, 2015, pp. 113—120.*
- [C34] G. De Ruvo, A. Santone. Analysing Wiki Quality using Probabilistic Model Checking. *In Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises (WETICE), 2015 24th IEEE International Conference on - Larnaca, Cyprus June 2015, IEEE Computer Society, pp. 224-229.*
- [C35] G. De Ruvo, A. Santone. Equivalence-based Selection of Best-fit Models to Support Wiki Design. *In Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises (WETICE), 2015 24th IEEE International Conference on - Larnaca, Cyprus June 2015, IEEE Computer Society, pp. 204-209.*
- [C36] M.L. Bernardi, M. Cimitile, G. De Ruvo, G.A. Di Lucca, A. Santone. Model Checking to Improve Precision of Design Patterns Instances Identification in OO Systems. *ICSOFT Proceedings of the 10th International Conference on Software Paradigm Trends, Colmar, Alsace, France, 20-22 July, 2015, pp. 53-63.*
- [C37] G. De Ruvo, G. Lettieri, D. Martino, A. Santone, G. Vaglini. k-bisimulation: a new bisimulation for defining the dissimilarity between processes. *Proceedings of the 12th International Conference on Formal Aspects of Component Software, Niterói, Rio de Janeiro, Brazil, October 14 - 16, 2015, Lecture Notes in Computer Science, 9539, Springer-Verlag, Berlin, pp. 181-198.*
- [C38] P. Battista, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Santone, C.A. Visaggio. Identification of Android Malware Families with Model Checking. *Proceedings of the 2nd International Conference on Information Systems Security and Privacy (ICISSP 2016), Rome, Italy, February 19-21, 2016.*
- [C39] F. Mercaldo, V. Nardone, A. Santone, C.A. Visaggio. Download Malware? No, thanks. How Formal Methods can Block Update Attacks *Proceedings of the 4th Workshop on Formal Methods in Software Engineering (FormaliSE 2016), co-located with ICSE 2016, Austin Texas, USA, May 15, 2016, IEEE/ACM, pp. 22-28.*
- [C40] F. Mercaldo, V. Nardone, A. Santone, C.A. Visaggio. Ransomware Steals your Phone. Formal Methods Rescue it. *Proceedings of the Formal Techniques for Distributed Objects,*

Components, and System - 36th {IFIP} {WG} 6.1 International Conference, {FORTE} 2016, Held as Part of the 10th International Federated Conference on Distribute Computing Techniques, DisCoTec 2016 Heraklion, Crete, June 6-9, 2016.

- [C41] V. Nardone, A. Santone, M. Tipaldi, L. Glielmo. Probabilistic. Model Checking applied to Spacecraft Reconfiguration. *Proceedings of 3rd IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace, MetroAeroSpace 2016* – Florence, Italy , June 22-23, 2016, IEEE Computer Society.
- [C42] D. Raucci, V. Nardone, A. Santone. Model Checking to support Action Controls in the Purchasing Process. *In Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises (WETICE), 2016 25th IEEE International Conference on* - Paris, June 13-15, 2016, IEEE Computer Society.
- [C43] F. Mercaldo, V. Nardone, A. Santone, C.A. Visaggio. Hey Malware, I can Find You! *In Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises (WETICE), 2016 25th IEEE International Conference on* - Paris, June 13-15, 2016, IEEE Computer Society.
- [C44] A. Santone, G. Vaglini. Conformance Checking using Formal Methods. ICSOFT *Proceedings of the 11th International Conference on Software Technologies*, Lisbon, Portugal, 24-26 July, 2016, pp. 258-263.
- [C45] F. Mercaldo, V. Nardone, A. Santone. Ransomware Inside Out. *Proceedings of International Workshop on Malware Analysis (in conjunction with the 11th International Conference on Availability, Reliability and Security ARES 2016)*, Salzburg, Austria, August 31 - September 2, 2016.
- [C46] F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Santone, C.A. Visaggio. Identifying Mobile Repackaged Applications through Formal Methods. *Proceedings of International Workshop on FORmal methods for Security Engineering - ForSE 2017 (in conjunction with the 3rd International Conference on Information Systems Security and Privacy (ICISSP 2017))*, Porto, Portugal, February, 19-21, 2017, pp. 673-682.
- [C47] A. Cimitile, F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Santone, G. Vaglini. Model Checking for Mobile Android Malware Evolution. *Proceedings of the 5th Workshop on Formal Methods in Software Engineering (FormaliSE 2017), co-located with ICSE 2017*, Buenos Aires, Argentina, May 27, 2017, IEEE/ACM, pp. 24-30.
- [C48] F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Santone. How Discover a Malware using Model Checking. *Proceedings of ACM Asia Conference on Computer and Communications Security (ASIACCS 2017)*, Abu Dhabi, UAE, April, 2-6, 2017, ACM, pp. 902-904.
- [C49] F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Santone. Car Hacking Identification through Fuzzy Logic Algorithms. *Proceedings of IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE 2017)*, Napoli, Italy, July 9-12, 2017, IEEE Computer Society, pp. 1-7.
- [C50] F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Santone. Twinkle Twinkle Little DroidDream, How I Wonder What You Are? *Proceedings of 4th IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace, MetroAeroSpace 2017* – Padua, Italy, June 21-23, 2017, IEEE Computer Society.
- [C51] A. Cimitile, F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Santone. Formal Methods Meet Mobile Code Obfuscation. *In Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises (WETICE 2017) 26th IEEE International Conference on* - Poznan, Poland, June 21-23, 2017, IEEE Computer Society, pp. 263-268.

- [C52] F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone and A. Santone. Malware and Formal Methods: Rigorous approaches for detecting malicious behaviour. *Proceedings of the 2nd International Workshop on Malware Analysis (in conjunction with the 12th International Conference on Availability, Reliability and Security ARES 2017)*, Reggio Calabria, Italia, August 29 - September 1, 2017, pp. 1-6.
- [C53] F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Orlando, A. Santone. Who's Driving My Car? A machine learning based approach to driver identification, *Proceedings of the 4th International Conference on Information Systems Security and Privacy (ICISSP 2018)*, Funchal, Madeira, Portugal, January 19-21, 2018.
- [C54] F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Orlando, A. Santone. Cluster Analysis for Driver Aggressiveness Identification, *Proceedings of the 2nd International Workshop on FORmal methods for Security Engineering - ForSE 2018 (in conjunction with the 4th International Conference on Information Systems Security and Privacy (ICISSP 2018)*, Funchal, Madeira, Portugal, January 19-21, 2018.
- [C55] C. Bernardeschi, P. Masci, A. Santone. Data Leakage in Java applets with Exception mechanism. *Proceedings of the Second Italian Conference on Cybersecurity (ITASEC18)*, Milan, Italy, February 6-9, 2018. *CEUR Workshop Proceedings*.
- [C56] F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Orlando, A. Santone. Context-Awareness Mobile Devices for Traffic Incident. *Proceedings of the International Workshop on Context-Awareness for Multi-Device Pervasive Computing (in conjunction with the 2018 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications, PerCom 2018)*, Athens, Greece, March 19-23, 2018.
- [C57] F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Orlando, A. Santone, G. Vaglini. Safety Critical Systems Formal Verification using Execution Traces. *In Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises (WETICE 2018) 27th IEEE International Conference on - Paris*, June 27-29, 2018, IEEE Computer Society, pp. 251-253.
- [C58] F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Santone, G. Vaglini. Real-Time Driver Behaviour Characterization through Rule-based Machine Learning. *Proceedings of Workshop on Safety, security, and pRivacy In automotiVe systEms (STRIVE 2018) co-located with SAFECOMP 2018, LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, September 18th, 2018, VÄSTERÅS, SWEDEN*
- [C59] G. Capobianco, U. Di Giacomo, F. Mercaldo, A. Santone. A Methodology for Notational Analysis and Real-Time Decision Support in Sport Environment. *Proceedings of IEEE BigData 2018, December, 10-13, Seattle, WA, USA*.
- [C60] F. Fasano, F. Martinelli F. Mercaldo, A. Santone. Measuring App Quality in Higher Education. *Proceedings of IEEE BigData 2018, December, 10-13, Seattle, WA, USA*.
- [C61] G. Capobianco, U. Di Giacomo, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Santone. Can Machine Learning Predict Soccer Match Results? *Proceedings of 11th International Conference on Agents and Artificial Intelligence, ICAART 2019*, February 19-21, Prague – Czech Republic.
- [C62] G. Capobianco, U. Di Giacomo, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Santone. Wearable Devices for Human Activity Recognition and User Detection. *Proceedings of 27th Euromicro International Parallel, Distributed, and Network-Based, PDP 2019*, February 13-15, Pavia, Italy.

- [C63] F. Fasano, F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Santone. Spyware Detection using Temporal Logic. *Proceedings of the 3th International Workshop on FORmal methods for Security Engineering - ForSE 2019 (in conjunction with the 5th International Conference on Information Systems Security and Privacy (ICISSP 2019))*, Prague, Czech Republic, February 23-25, 2019.
- [C64] F. Fasano, F. Martinelli, F. Mercaldo, A. Santone. Investigating Mobile Applications Quality in Official and Third-Party Marketplaces. *Proceedings of the 14th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering - ENASE 2019*, Heraklion, Crete, Greece, May 4-5, 2019.
- [C65] F. Fasano, F. Martinelli, F. Mercaldo, A. Santone. Cascade Learning for Mobile Malware Families Detection through Quality and Android Metrics. *Proceedings of the 2019 International Joint Conference on Neural Networks - IJCNN 2019*, Hungary, Budapest, July 14-19, 2019.
- [C66] P. Avino, F. Mercaldo, V. Nardone, I. Notardonato, A. Santone. Machine Learning to Identify Gender via Hair Elements. *Proceedings of the 2019 International Joint Conference on Neural Networks - IJCNN 2019*, Hungary, Budapest, July 14-19, 2019.
- [C67] L. Brunese, F. Mercaldo, A. Reginelli, A. Santone. Neural Networks for Lung Cancer Detection through Radiomic Features. *Proceedings of the 2019 International Joint Conference on Neural Networks - IJCNN 2019*, Hungary, Budapest, July 14-19, 2019.
- [C68] F. Martinelli, F. Mercaldo, A. Santone. Social Network Polluting-Contents Detection through Deep Learning Techniques. *Proceedings of the 2019 International Joint Conference on Neural Networks - IJCNN 2019*, Hungary, Budapest, July 14-19, 2019.

Conferenze nazionali

- [N1] N. De Francesco, A. Santone. A Program Transformations Methodology for CCS, *Proceedings of the Fifth Italian Conference on Theoretical Computer Science*, Ravello, Italia, (Novembre 1995), World Scientific, Singapore, pp. 418-433.
- [N2] G. Carmignani, M. Cimino, F. Failli, A. Santone, G. Vaglini. A new perspective on Process-oriented Software Engineering based on BPMN Process Mining, AITEM 2017, Pisa, Italia, 11-13 Settembre 2017.

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI
(art. 46 D.P.R. n. 445/00)

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETA'
(art. 47 D.P.R. n. 445/00)

La sottoscritta Santone Antonella, Codice Fiscale SNTNNL69H53Z401O, nata Montreal (Canada) il 13 Giugno 1969 di sesso femminile attualmente residente a Campobasso (CB) in Via Papa Giovanni XXIII, 9/E 86100. Telefono: 0874/438371 – cel. 3280756996.

Consapevole che, secondo quanto previsto dagli artt. 46 e 47 D.P.R. n. 445/00, le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, secondo le disposizioni richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000,

DICHIARA

che quanto riportato nel curriculum corrisponde a verità.

Campobasso, 14 Marzo 2019

Antonella Santone
Antonella Santone