

CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

DI

ANTONELLA SANTONE

Antonella Santone è nata a

. 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 dell'Informazione dell'Università degli Studi di Pisa.

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

Da Novembre 1998 ad Ottobre 2001 è stata ricercatore non confermato, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione: Elettronica, Informatica e Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Pisa.

Da Novembre 2001 ad Agosto 2017 è stata professore associato per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 "Sistemi di Elaborazione delle Informazioni", presso la Facoltà (poi Dipartimento) di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio.

Da Settembre 2017 a Settembre 2020 è stata professore associato 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 e da Agosto 2020 a tutt'oggi è professore associato per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 "Sistemi di Elaborazione delle Informazioni", presso il Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute "V. Tiberio" 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

Ha conseguito l'Abilitazione a professore di I Fascia per il Settore Concorsuale 01/B1 Informatica, valido a decorrere dal giorno 07 Agosto 2018.

CARICHE ACCADEMICHE RICOPERTE

- Presidente del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica dell'Università degli Studi del Sannio dall'a.a. 2005/2006 all'a.a. 2010/2011.
- Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica dell'Università degli Studi del Sannio dall'a.a. 2010/2011 all'a.a. 2012/2013.
- Presidente del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica dell'Università degli Studi del Sannio dall'a.a. 2010/2011 all'a.a. 2012/2013.
- Presidente del gruppo di autovalutazione del Progetto CampusOne, per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica dell'Università del Sannio.
- Membro della Commissione Socrates/Erasmus della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio, dall'a.a. 2006/2007 all'a.a. 2008/2009.

- Presidente della “Commissione di Facoltà per i servizi di orientamento in itinere” della Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi del Sannio, dall’a.a. 2009/2010 all’a.a. 2011/2012.
- Membro del Collegio di Disciplina dell’Università degli Studi del Sannio (D.R. n. 41 del 13 Ottobre 2015).
- Membro del Collegio di Dottorato di Ricerca in “Tecnologie della Informazione per l’Ingegneria”, Università degli Studi del Sannio, Ciclo 32, a.a. di inizio: 2016/2017.
- Membro del Collegio di Dottorato di Ricerca in “Bioscienze e Territorio”, Università degli Studi del Molise, Ciclo 34, a.a. di inizio: 2018/2019.
- Membro del Collegio di Dottorato di Ricerca in “Biologia e Scienze Applicate”, Università degli Studi del Molise, Ciclo 35, a.a. di inizio: 2019/2020.
- Membro della Giunta e del Collegio di Dottorato di Ricerca in “Medicina Traslazionale e Clinica”, Università degli Studi del Molise, Ciclo 36, a.a. di inizio: 2020/2021 e Ciclo 37, a.a. di inizio: 2021/2022.
- Coordinatrice del Dottorato in “Tecnologia e Innovazione nella Medicina” del Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute “V. Tiberio”, Università degli Studi del Molise, Ciclo 38, a.a. di inizio 2022/2023 e Ciclo 39, a.a. di inizio 2023/2024 (D.R. n. 16420 del 15 Aprile 2022).
- Vice-Presidente del Consiglio di Corso di Studio Unificato di Informatica, Università degli Studi del Molise, da Dicembre 2017 ad Ottobre 2019.
- Delegata del Rettore ai Ranking Universitari dal 2018 al 2019.
- Delegata del Rettore alla didattica, per il seennio 2019/2025 (D.R. n. 559 del giorno 8 Luglio 2019).
- Componente della Commissione per l’attuazione della Programmazione Triennale di Ateneo 2019-2021 (D.R. n. 192 del 07 Gennaio 2020).
- Referente del Documento di Programmazione Strategica di Ateneo 2021-2023 per l’Area strategica: Didattica (Senato Accademico e Consiglio di Amministrazione, Ottobre 2021).
- Componente dell’Unità di Gestione Qualità per la Ricerca Dipartimentale del Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute “V. Tiberio”, Università degli Studi del Molise (delibera del giorno 08 Febbraio 2023).
- Delegata del Direttore per la VQR del Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute “V. Tiberio” (delibera del 10 Maggio 2023).

ALTRI INCARICHI

- Componente del Comitato Direttivo del Master universitario annuale di primo livello denominato “Professione docente tra saperi, abilità e certificazioni” (D.R. n. 9810 del 19 Aprile 2018).
- Componente del “Laboratorio permanente sulla didattica della Fondazione CRUI”, dal 2019.
- Componente del Gruppo di Studio “Intelligenza Artificiale in Radiologia” della Società Italiana di Radiologia Medica, dal 2021.
- Componente del Comitato Tecnico Scientifico della I edizione del Corso di perfezionamento di “Ecografia in Senologia” dell’Università degli Studi del Molise in collaborazione con la scuola SIUMB (Società Italiana di Ultrasonologia in Medicina e Biologia) di senologia di Campobasso, dal 2022.

- Presidente della Commissione giudicatrice degli Esami di Stato per l'Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere, prima e seconda sessione dell'anno 2018 (D.R. n. 475 del 06 Giugno 2018).
- Membro aggregato della Commissione giudicatrice degli Esami di Stato per l'Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere, seconda sessione dell'anno 2019 (D.R. n. 1044 del giorno 8 Novembre 2019).
- Componente della Commissione giudicatrice degli Esami di Stato per l'Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere, prima sessione dell'anno 2021 (D.R. n. 580 del 03 Giugno 2021) e seconda sessione dell'anno 2021 (D.R. n. 1128 del 25 Ottobre 2021).
- Componente della Commissione giudicatrice degli Esami di Stato per l'Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere, prima sessione dell'anno 2022 (D.R. n. 740 del 02 Luglio 2022) e seconda sessione dell'anno 2022 (D.R. n. 1270 del 04 Novembre 2022).
- Componente della Commissione per la procedura di gara per l'affidamento del servizio di realizzazione di un'applicazione mobile multilevel denominata "My Experience Molise" nell'ambito del "Progetto di comunicazione della valorizzazione dei beni culturali molisani".
- Presidente della Commissione giudicatrice del concorso pubblico, per titoli ed esami, per il reclutamento di n. 1 unità di tecnologo di secondo livello, presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise (D.D. n. 39779 del 7 Gennaio 2022).
- Componente della Commissione giudicatrice del concorso pubblico, per esami, per la copertura di n. 2 posti di personale tecnico-amministrativo da inquadrare nella Categoria D, Area Tecnica Tecnico-scientifica ed Elaborazione dati, Università degli Studi del Molise (D.D. n. 14216 del giorno 1 Aprile 2022).
- Direttore di Esecuzione del Contratto per l'affidamento del servizio di progettazione e sviluppo del portale istituzionale dell'Università (D.R. n. 8845 del 27 Febbraio 2023).
- Presidente della Commissione giudicatrice del concorso pubblico, per esami, per la copertura di n. 2 posti di personale tecnico-amministrativo di categoria D, Area Tecnica, Tecnico-Scientifica ed Elaborazione Dati, Università degli Studi del Molise (D.D. n. 16740 del 19 Aprile 2023).
- Presidente della Commissione giudicatrice della procedura comparativa di n. 2 posti con inquadramento nell'Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, l'Università di Foggia (con D.D. n. 0023045 del 26 Aprile 2023).
- Componente della Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa per titoli e colloquio per il conferimento di n.1 incarico di lavoro autonomo di collaborazione temporanea per attività di supporto informatico e assistenza tecnica presso l'Area Servizi Informatici dell'Università degli Studi del Molise (D.D. n. 22597 del 30 Maggio 2023).

ATTIVITÀ DI COORDINAMENTO

- Coordinatrice del Laboratorio "Metodi Formali per la Sicurezza Informatica) dell'Università degli Studi del Molise

(<http://dipbioter.unimol.it/ricerca/laboratori/metodi-formali-per-la-sicurezza-informatica/>).

Di seguito le seguenti collaborazioni relative al Laboratorio:

- Istituto di Informatica e Telematica (IIT) del CNR
- École d'ingénieurs du monde numérique (ESIEA Laval), Eric Filiol, Directeur du laboratoire Confiance Numérique et Sécurité, Francia

- Università di Camerino, Dipartimento di Matematica e Informatica
- University of Pisa, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione
- Istituto di Informatica e Telematica del CNR
- Coordinatrice del Laboratorio Locale di Cyber Security (CINI) dell'Università degli Studi del Molise (<https://cybersecnatlab.it/chi-siamo/nodi-laboratorio/>).
- Coordinatrice della “Commissione rafforzamento rete informatica ed ammodernamento aule”, dell'Università degli Studi del Molise (D.R. n. 10683 del 16 Aprile 2020).
- Coordinatrice della “Commissione Didattica”, al fine della procedura di revisione statutaria (D.R. n. 1094 del giorno 11 Dicembre 2020).
- Membro del Direttivo dell'Associazione Italiana di Telemedicina e Informatica Medica con funzione di segretaria con delega per i rapporti con il mondo accademico (<https://www.associazioneaitim.it/about>), dal 6 marzo 2023.

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI ACCADEMICHE

- Membro della Commissione giudicatrice del concorso a un posto di professore associato per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 dell'Università degli Studi Roma TRE, anno 2006.
- Membro della Commissione giudicatrice del concorso a un posto di ricercatore universitario per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 dell'Università degli Studi di Firenze, anno 2007.
- Membro della Commissione della procedura di selezione per l'assunzione di n.1 ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, lett. b) della Legge 240/2010 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa. Settore Concorsuale 09/H1, Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05, anno 2013.
- Membro della Commissione della procedura di selezione per l'assunzione di n.1 ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, lett. b) della Legge 240/2010 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Pisa, Settore Concorsuale 09/H1, Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05, anno 2021.
- Membro della Commissione della procedura di selezione per l'assunzione di n.2 ricercatori a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, lett. b), della legge 240/2010, presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste, Settore Concorsuale 09/H1, Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05, anno 2021.
- Membro designato della Commissione della procedura di selezione per l'assunzione di n.1 ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, lett. a) della legge 240/2010, presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise, Settore Concorsuale 09/H1, Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05, anno 2021.
- Membro della Commissione della procedura di selezione per l'assunzione di n.1 ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, lett. b), della Legge 240/2010, presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste, Settore Concorsuale 09/H1, Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05, anno 2021.
- Membro della Commissione della procedura di selezione per l'assunzione di n.1 ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, lett. a), della Legge 240/2010, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione, Università degli Studi di Napoli Federico II, Settore Concorsuale 09/H1, Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05, anno 2023.

- Membro della Commissione della procedura di selezione per l'assunzione di n.1 ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, lett. b), della Legge 240/2010, presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Università degli Studi del Molise, Settore Concorsuale 09/H1, Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05, anno 2023.

COMMISSIONI DI DOTTORATO

- Membro della Commissione esaminatrice per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca in Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Pisa, anni 2009 e 2014.
- Member board for the PhD viva, Ecole d'Ingénieurs du Monde Numérique, Laval, Francia, anno 2017.
- Membro della Commissione esaminatrice per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca in Smart Computing, Università degli Studi di Firenze, anni 2018, 2022 e 2023.
- Membro della Commissione esaminatrice per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca in Dottorato di Ricerca in “Tecnologie della Informazione per l'Ingegneria”, l'Università degli Studi del Sannio, Ciclo 31, anno 2019.
- Membro della Commissione esaminatrice del concorso di ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in Medicina Traslazionale e Clinica, Università degli Studi del Molise, Ciclo 36 (D.R. n. 631 del 27 Agosto 2020).
- Membro della Commissione esaminatrice per il conferimento del titolo di dottore di ricerca in Informatica e Matematica, Università degli Studi di Bari, anno 2021.
- Membro della Commissione esaminatrice del concorso di ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in Medicina Traslazionale e Clinica, PON Innovazione e Green, Università degli Studi del Molise, Ciclo 37 (D.R. n. 211103 del 03 Novembre 2021).

VALUTATORE 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, anno 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, Università degli Studi di Firenze. Candidato: Antonio Luca Alfeo, anno 2018.
- “Co-simulation and verification of Cyber- Physical Systems using logic models”. Phd Program in Smart Computing. Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, Università degli Studi di Firenze. Candidato: Maurizio Palmieri, anno 2019.
- “New trends in offensive, low level-based computer security”. École Doctorale Sciences et Métiers de l'Ingénieur - Laboratoire de recherche - Campus d'Angers. Candidato: David Baptiste, anno 2021.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Corsi di Studio

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, aa.aa. 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, a.a. 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, aa.aa. 1999/2000 e 2000/2001.

Dopo la presa in servizio come professore associato e fino ad Agosto 2017, l'attività didattica della candidata si è svolta presso la Facoltà (poi Dipartimento) di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio, assolvendo i seguenti insegnamenti:

- "Ingegneria della Conoscenza e Sistemi Esperti", Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (laurea quinquennale), aa.aa. 2001/2002 e 2002/2003.
- "Ingegneria della Conoscenza e Sistemi Esperti" (6 cu, 48 ore) Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica, dall'a.a. 2004/2005 all'a.a. 2009/2010.
- "Elementi di Informatica" (6 cfu, 48 ore) Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, aa.aa. 2003/2004, 2004/2005, 2006/2007 e 2008/2009.
- "Elementi di Informatica" (6 cfu, 48 ore) Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni, aa.aa. 2003/2004, 2004/2005, 2006/2007, 2008/2009.
- "Metodi Formali per l'Ingegneria del Software" (4 cfu, 32 ore) Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica, dall'a.a. 2004/2005 all'a.a. 2010/2011.
- "Matematica per l'Informatica" (9 cfu, 72 ore) Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, a.a. 2009/2010.
- "Elementi di Informatica" (6 cfu, 48 ore) Corso di Laurea in Ingegneria Civile, dall'a.a. 2010/2011 all'a.a. 2016/2017.
- "Matematica per l'Ingegneria dell'Informazione" (9 cfu, 72 ore) Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica per l'Automazione e le Telecomunicazioni, dall'a.a. 2010/2011 all'a.a. 2014/2015.
- "Matematica per l'Ingegneria dell'Informazione" (9 cfu, 72 ore) Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, dall'a.a. 2010/2011 all'a.a. 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" (6 cfu, 48 ore) Corso di Laurea in Informatica, a.a. 2017/2018.
- "Sicurezza delle reti e dei sistemi software" (6 cfu, 48 ore) Corso di Laurea Magistrale in Sicurezza dei Sistemi Software, aa.aa. 2017/2018 e 2018/2019.
- "Logica e Fondamenti di Informatica" (6 cfu, 48 ore) Corso di Laurea in Informatica, dall'a.a. 2018/2019 all'a.a. 2022/2023.
- "Informatica e Reti" (9 cfu, 72 ore) Corso di Laurea in Ingegneria Medica, dall'a.a. 2018/2019 all'a.a. 2022/2023.
- "Data Science in Medicina" (3 cfu, 24 ore) Corso di Laurea in Ingegneria Medica, dall'a.a. 2020/2021 all'a.a. 2022/2023.

- “Intelligenza Artificiale e Tecniche di Verifica Formale in Ambito Medico” (6 cfu, 48 ore) Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica, a.a. 2022/2023.
- “Abilità informatiche” (3 cfu, 36 ore) Corso di Laurea in Fisioterapia, aa.aa. 2021/2022 e 2022/2023.

Scuole di Specializzazione

- “Informatica”, Scuola di Specializzazione in Radiodiagnostica, dall’a.a. 2018/2019 all’a.a. 2022/2023.
- “Informatica”, Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica, dall’a.a. 2020/21 all’a.a. 2022/2023.
- “Informatica”, Scuola di Specializzazione in Chirurgia Generale, a.a. 2022/2023.

Master

- Ha inoltre 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. Università degli Studi del Sannio.
- Ha tenuto l’insegnamento di 8 ore di “Elementi di Informatica - Strumenti per la gestione delle informazioni” nel Master di I livello in Tecnologie Informatiche per l’innovazione e la competitività dell’Università degli Studi del Molise, a.a. 2020/2021.

Incarichi di insegnamento nell’ambito di Dottorati di Ricerca

- Ha tenuto un corso dal titolo “Formal verification of concurrent systems” nell’ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell’Informazione dell’Università di Pisa, Giugno 2011.
- 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 (<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 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, Ciclo 17). Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'informazione. Titolo della tesi: “Heuristic search for verifying concurrent systems described in CCS”.
- Giuseppe De Ruvo (Università degli Studi del Sannio, Ciclo 27). Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'informazione. Titolo della tesi: “Refactoring and Evolution of Wikis through Formal Verification”.
- Massimo Tipaldi (Università degli Studi del Sannio, Ciclo 28). Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'informazione. Titolo della Tesi: “Model-based autonomy for space systems”. co-Tutor.
- Vittoria Nardone (Università degli Studi del Sannio, Ciclo 31). 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, Ciclo 34). Dottorato di Ricerca in

Bioscienze e Territorio - Curriculum: Informatico-Matematico. Titolo della Tesi: “Machine Learning and Formal Methods for Sport Analytics”.

- Rosangela Casolare (Università degli Studi del Molise, Ciclo 35). PhD in Biologia e Scienze Applicate - Curriculum: Informatico-Matematico. Titolo della tesi: “Machine Learning and Formal Methods for Android Malware Detection”.
- Giulia Varriano (Università degli Studi del Molise, Ciclo 36). PhD in “Medicina Traslazionale e Clinica”.
- Giuseppe Prisco (Università degli Studi del Molise, Ciclo 38). PhD in “Tecnologie ed Innovazione nella Medicina”, assegnatario di una borsa di dottorato su bandi competitivi (Fondazione Intesa Sanpaolo Onlus), di cui Antonella Santone è anche responsabile scientifico.
- Marco Pietro D’Angelo. Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale, PhD-AI.it, Ciclo 38, co-tutor.

STUDENTI SUPERVISIONATI

Antonella Santone ha supervisionato oltre 100 studenti durante la stesura della loro tesi di laurea triennale e magistrale. Alcuni studenti sono stati coinvolti in progetti di ricerca e i risultati della loro tesi sono stati pubblicati su riviste internazionali o negli atti di convegni internazionali.

BREVETTO D’INVENZIONE

Titolare ed inventore del brevetto: “Metodo e Sistema di Riconoscimento di un Conducente alla Guida di un Veicolo”. Numero del Brevetto:102017000115136. Data di Deposito: 12.10.2017. Data di Rilascio: 04.03.2020.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE

- Progetto CampusOne (dal 2001 al 2004).
- Progetto PRIN 2008 “CHASE: Cloud@Home Autonomic Service Engine” (vice-responsabile dell’unità operativa di Benevento).
- 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 alla modellazione, l’analisi e la verifica formale di sistemi concorrenti e distribuiti (2015).
- Responsabile scientifico della Convenzione Quadro tra il Consorzio Interuniversitario Nazionale per l’Informatica (CINI) e l’Università degli Studi del Molise finalizzata alla collaborazione in attività di ricerca, sviluppo tecnologico ed innovazione nell’ambito del Progetto CyberChallenge.IT
- Responsabile Scientifico del progetto “Nuove frontiere per la medicina e la diagnostica per immagini: intelligenza artificiale e data science” a valere sull’Art. 11 – FFO 2019 “Ulteriori interventi”.
- Responsabile Scientifico di due borse di Ricerca dal titolo “Intelligenza Artificiale a supporto dei sistemi informatici dell’Università degli Studi del Molise”. La copertura finanziaria dell’importo complessivo di €12.000 (per n. 2 borse di 6 mesi, rinnovabili, per l’importo €6.000/ognuna) grava sui fondi di cui alla voce COAN CA.04.040.01.04.15 “Borse di studio”

nell'ambito delle iniziative a favore dell'apprendimento degli studenti, che presenta la relativa disponibilità, 2021.

- Responsabile scientifico dell'Unità Unimol del Progetto di Ricerca Industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 Aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020. Titolo del progetto: "Creazione di un Ambiente Domestico Sicuro (CADS)". Importo complessivo del progetto: €7.442.817. Importo del progetto destinato a Unimol: €300.000.
- Responsabile scientifico della Linea Progettuale N. 1, "Progettazione e realizzazione di una piattaforma per il monitoraggio e la riduzione delle reazioni avverse ai farmaci nei pazienti cronici in politerapia nella Regione Molise". Importo progetto €132.000.
- Responsabile scientifico dell'Unità Unimol del Progetto a valere sulla Traiettorie 2 "E-Health, diagnostica avanzata, medical devices e mini invasività" - Linea di azione 2.1 "Creazione di una rete nazionale per le malattie ad alto impatto" - Piano Sviluppo e Coesione Salute. Soggetto capofila: Università degli Studi di Roma La Sapienza. Titolo della proposta progettuale: "Ecosistema digitale per analisi integrata di dati sanitari eterogenei relativi a patologie ad alto impatto: modello innovativo di assistenza e di ricerca". Importo complessivo del progetto: €3.400.000. Importo del progetto destinato a Unimol: €580.000.
- Responsabile scientifico del Progetto CIS Invitalia per la Realizzazione di un Centro di Eccellenza su Data Science e Machine Learning applicata alla Medicina ed alla Finanza, inserito nel programma generale degli interventi del CIS Molise e finanziato a valere sul FSC 2014-2020 di cui alla delibera CIPE 20 maggio 2019 n. 27. Importo complessivo del progetto: €650.000.
- Responsabile scientifico dell'Unità Unimol del Progetto Misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano nazionale di ripresa e resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti. Titolo del progetto: "D3 4 Health: Digital Driven Diagnostics, prognostics and therapeutics for sustainable Health care". Importo complessivo del progetto: €101.804.000. Importo del progetto destinato a Unimol: €4.000.000.
- Responsabile scientifico dell'Unità Unimol del Progetto "MolisCTe" per la realizzazione delle Case delle Tecnologie Emergenti, Ministero dello Sviluppo Economico. Importo complessivo del progetto: €10.903.965. Importo del progetto destinato a Unimol: €2.000.000.
- Responsabile Scientifico di un assegno di Ricerca dal titolo "Energy Harvesting per l'alimentazione di sensori ambientali resilienti". La copertura finanziaria dell'importo complessivo di €16.000 grava sui fondi del progetto MolisCTe.

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, 2020, 2021.
- 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, 2020.

- International Conference on Information Systems Security and Privacy (ICISSP), 2018, 2019, 2020.
- International Conference of Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering (ENASE), 2018, 2019, 2020.
- 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, 2020.
- International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES), 2019, 2023.
- International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), 2019 (served as a reviewer).
- Digital Privacy and Security Conference (DPSC), 2021.

ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI A 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). Anni: 2017, 2018, 2019, 2020.
- Chair di Research Track: “Intelligent Vehicle and Transportation Systems” in 34th International Conference on Artificial Intelligence and Network Applications. Anno: 2020.
- Chair di “Cybersecurity in Complex Environments” in International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN/WCCI). Anno: 2020.
- Chair di “International Workshop on Explainable Artificial Intelligence in Bioengineering (EAIB)” in conjunction with the 22nd IEEE International Conference on BioInformatics and BioEngineering. Anno: 2022.

ORGANIZZAZIONE EVENTI

- Organizzatore di CyberChallenge.IT 2020 (<https://cyberchallenge.it/halloffame/2020>), una iniziativa italiana per identificare, attrarre, reclutare e collocare la prossima generazione di professionisti della sicurezza informatica.
- Organizzazione del 21° Congresso Nazionale di @itim (Associazione Italiana di Telemedicina e Informatica Medica), presso l'Università degli Studi del Molise, 29-30 Novembre 2021
- Co-Organizzazione del 11° Congresso Nazionale su NeuroInformatica (Associazione Italiana di Telemedicina e Informatica Medica), presso Neuromed – Istituto Neurologico Mediterraneo Pozzilli, Pozzilli (IS), 31 Maggio Novembre 2022.

INTERVENTI/SEMINARI 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).
- WELFAIR 2021, evento digitale, organizzato da Fiera Roma, dedicato alla salute e al benessere delle persone 15-16 Ottobre 2021. Titolo dell'intervento “Intelligenza Artificiale e Salute”.
- AITIM 2022. 22° congresso Nazionale, Libera Università di Bolzano. Titolo dell'intervento: “Intelligenza Artificiale e Radiomica”.
- Congresso Moderna Radioterapia Oncologica: Approcci multidisciplinari nell'era dei

trattamenti guidati dalle Omiche e dall'Intelligenza Artificiale. Gemelli Molise Spa, Campobasso 16 settembre 2022.

- Thoracic surgery and lung disease: a key role in the puzzle? November 18th, 2022. Roma. Titolo dell'intervento: "Artificial Intelligence and Radiomics".
- FIRM: Fisica, Informatica e Robotica in Medicina. 7° Workshop Nazionale 30 Maggio 2023 – CNR di Segrate-Milano. Titolo dell'intervento: "Radiomica".

EDITOR DI SPECIAL ISSUE SU RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI

- Special Issue su Journal of Computer Virology and Hacking Techniques relativo alla conferenza FORmal methods for Security Engineering (<https://link.springer.com/article/10.1007/s11416-018-0326-x>).
- Special Issue su Diagnostics. Titolo: Artificial Intelligence for COVID-19 Diagnosis (https://www.mdpi.com/journal/diagnostics/special_issues/AI_COVID-19).
- Special Issue su Frontiers in Oncology. Titolo: Radiomics in Prostate Cancer Imaging (<https://www.frontiersin.org/research-topics/21062/radiomics-in-prostate-cancer-imaging>).
- Special Issue su Frontiers in Oncology. Titolo: Incorporation of Reporting and Data Systems into Cancer Radiology (<https://www.frontiersin.org/research-topics/38617/incorporation-of-reporting-and-data-systems-into-cancer-radiology>).

EDITORIAL BOARD

- International Journal of Information System Modeling and Design, dal 2017 al 2020.
- The Computer Journal, Oxford University Press, dal 2017. https://academic.oup.com/comjnl/pages/Editorial_Board
- Cybersecurity and Privacy, Frontiers in Big Data, dal 2018. <https://www.frontiersin.org/journals/big-data/sections/cybersecurity-and-privacy/editors>.
- Diagnostics per la sezione "Machine Learning and Artificial Intelligence in Diagnostics" Section, dal 2021. https://www.mdpi.com/journal/diagnostics/sectioneditors/artificial_Intelligence.
- Revire in Communication Networks, dal 2020. https://cn.publisher.revire.org/editorial_board/.

ASSOCIATE EDITOR DI JOURNAL

- Artificial Intelligence Review, dal 2020. <https://www.springer.com/journal/10462/editors>.
- Journal of Computer Virology and Hacking Techniques Springer, dal 2021. <https://www.springer.com/journal/11416/editors>.

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, International Journal of Embedded Systems, Journal Granular Computing, Transactions on Knowledge and Data Engineering.

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”.
- Progetto PRIN 2020: REASONING: foRmal mEthods for computAtional analySis for diagnOsis and prognOsis in imagING.

BEST PAPER AWARD

- “Radiomica e metodi formali per la diagnosi del coronavirus (COVID-19)”. Antonella Santone, Francesco Mercaldo, Giulia Varriano, Pasquale Guerriero, Luca Brunese. Associazione Italiana di Telemedicina ed Informatica Medica, 21° Congresso Nazionale.
- “Introducing Quantum Computing in Mobile Malware Detection”, accettato e presentato a FARES 2022. Giovanni Ciaramella, Giacomo Iadarola, Francesco Mercaldo, Marco Storto, Antonella Santone, Fabio Martinelli.

PARTECIPAZIONI IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI/CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Antonella Santone ha partecipato ha numerose conferenze, indicate nell’Allegato “Pubblicazioni”, in qualità di relatore e di chair.

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, Intelligenza Artificiale. Recentemente, ha applicato i Metodi Formali e l’Intelligenza Artificiale all’analisi di sistemi biologici, alla sicurezza informatica, alla radiomica e alle immagini mediche. È autrice delle pubblicazioni scientifiche in Allegato “Pubblicazioni”.

INDICATORI BIBLIOMETRICI

L’elenco dettagliato delle pubblicazioni di Antonella Santone è riportato nell’Allegato “Pubblicazioni” al presente documento. Di seguito è riportato il numero di pubblicazioni raggruppate per tipologia e gli indicatori bibliometrici ricavati da GoogleScholar e Scopus. La pubblicazione con il maggior numero di citazioni è “Explainable Deep Learning for Pulmonary Disease and Coronavirus COVID-19 Detection from X-rays” pubblicata nel 2020 nella rivista internazionale Computer Methods and Programs in Biomedicine con 351 citazioni.

229 articoli pubblicati così distribuiti:

- Journal Paper: 96
- Conference Paper: 126
- Editorial: 5
- Book Chapter: 2

Indicatori (Scopus)

- h-index: 29
- Citazioni: 2.806

Indicatori (Google)

h-index: 34
i10-index: 84
Citazioni: 3.807

Aggiornato al 25 Giugno 2023

Publicazioni

Antonella Santone

Journal

- [J1] G. Canfora, F. Mercaldo, and A. Santone. A novel classification technique based on formal methods. *ACM Transactions on Knowledge Discovery from Data*, 2023. doi: <https://doi.org/10.1145/3592796>. Just Accepted.
- [J2] Roberto Casale, Giulia Varriano, Antonella Santone, Carmelo Messina, Chiara Casale, Salvatore Gitto, Luca Maria Sconfienza, Maria Antonietta Bali, and Luca Brunese. Predicting risk of metastases and recurrence in soft-tissue sarcomas via radiomics and formal methods. *JAMIA Open*, 6(2), 2023. ISSN 25742531. doi: 10.1093/jamiaopen/ooad025.
- [J3] F. Mercaldo, M.P. Belfiore, A. Reginelli, L. Brunese, and A. Santone. Coronavirus covid-19 detection by means of explainable deep learning. *Scientific Reports*, 13(1), 2023. ISSN 20452322. doi: 10.1038/s41598-023-27697-y.
- [J4] P. Huang, X. Zhou, P. He, P. Feng, S. Tian, Y. Sun, F. Mercaldo, A. Santone, J. Qin, and H. Xiao. Interpretable laryngeal tumor grading of histopathological images via depth domain adaptive network with integration gradient cam and priori experience-guided attention. *Computers in Biology and Medicine*, 154, 2023. ISSN 00104825. doi: 10.1016/j.compbimed.2022.106447.
- [J5] X. Zhou, C. Tang, P. Huang, S. Tian, F. Mercaldo, and A. Santone. Asidbnet: An adaptive sparse interactive resnet-vision transformer dual-branch network for the grading of brain cancer histopathological images. *Interdisciplinary Sciences – Computational Life Sciences*, 15(1):15–31, 2023. ISSN 19132751. doi: 10.1007/s12539-022-00532-0.
- [J6] S. Elia, E. Pompeo, A. Santone, R. Rigoli, M. Chiocchi, A. Patirelis, F. Mercaldo, L. Mancuso, and L. Brunese. Radiomics and artificial intelligence can predict malignancy of solitary pulmonary nodules in the

- elderly. *Diagnostics*, 13(3), 2023. ISSN 20754418. doi: 10.3390/diagnostics13030384.
- [J7] F. Mercaldo, M. Di Giammarco, A. Apicella, G. Di Iadarola, M. Cesarelli, F. Martinelli, and A. Santone. Diabetic retinopathy detection and diagnosis by means of robust and explainable convolutional neural networks. *Neural Computing and Applications*, 2023. ISSN 09410643. doi: 10.1007/s00521-023-08608-8.
- [J8] F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Water meter reading for smart grid monitoring. *Sensors*, 23(1), 2023. ISSN 14248220. doi: 10.3390/s23010075.
- [J9] P. Huang, P. He, S. Tian, M. Ma, P. Feng, H. Xiao, F. Mercaldo, A. Santone, and J. Qin. A vit-amc network with adaptive model fusion and multiobjective optimization for interpretable laryngeal tumor grading from histopathological images. *IEEE Transactions on Medical Imaging*, 42(1):15–28, 2023. ISSN 02780062. doi: 10.1109/TMI.2022.3202248.
- [J10] F. Mercaldo, G. Ciaramella, G. Iadarola, M. Storto, F. Martinelli, and A. Santone. Towards explainable quantum machine learning for mobile malware detection and classification. *Applied Sciences (Switzerland)*, 12(23), 2022. ISSN 20763417. doi: 10.3390/app122312025.
- [J11] F. Mercaldo, M.C. Brunese, F. Merolla, A. Rocca, M. Zappia, and A. Santone. Prostate gleason score detection by calibrated machine learning classification through radiomic features. *Applied Sciences (Switzerland)*, 12(23), 2022. ISSN 20763417. doi: 10.3390/app122311900.
- [J12] R. Casolare, G. Lacava, F. Martinelli, F. Mercaldo, M. Russodivito, and A. Santone. 2faces: a new model of malware based on dynamic compiling and reflection. *Journal of Computer Virology and Hacking Techniques*, 18(3):215–230, 2022. ISSN 22638733. doi: 10.1007/s11416-021-00409-8.
- [J13] F. Mercaldo and A. Santone. Formal equivalence checking for mobile malware detection and family classification. *IEEE Transactions on Software Engineering*, 48(7):2643–2657, 2022. ISSN 00985589. doi: 10.1109/TSE.2021.3067061.

- [J14] G. Varriano, P. Guerriero, A. Santone, F. Mercaldo, and L. Brunese. Explainability of radiomics through formal methods. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 220, 2022. ISSN 01692607. doi: 10.1016/j.cmpb.2022.106824.
- [J15] F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, and A. Santone. Driver identification through formal methods. *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*, 23(6):5625–5637, 2022. ISSN 15249050. doi: 10.1109/TITS.2021.3055347.
- [J16] L. Brunese, F. Mercaldo, A. Reginelli, and A. Santone. A novel methodology for head and neck carcinoma treatment stage detection by means of model checking. *Artificial Intelligence in Medicine*, 127, 2022. ISSN 09333657. doi: 10.1016/j.artmed.2022.102263.
- [J17] L. Brunese, F. Mercaldo, A. Reginelli, and A. Santone. A neural network-based method for respiratory sound analysis and lung disease detection. *Applied Sciences (Switzerland)*, 12(8), 2022. ISSN 20763417. doi: 10.3390/app12083877.
- [J18] P. Huang, X. Tan, X. Zhou, S. Liu, F. Mercaldo, and A. Santone. Fabnet: Fusion attention block and transfer learning for laryngeal cancer tumor grading in p63 ihc histopathology images. *IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics*, 26(4):1696–1707, 2022. ISSN 21682194. doi: 10.1109/JBHI.2021.3108999.
- [J19] U. Di Giacomo, F. Mercaldo, A. Santone, and G. Capobianco. Machine learning on soccer player positions. *International Journal of Decision Support System Technology*, 14(1), 2022. ISSN 19416296. doi: 10.4018/IJDSST.286678.
- [J20] F. Mercaldo, F. Martinelli, and A. Santone. Model checking for real-time attack detection in water distribution systems. *Informatics and Automation*, 21(2):219–242, 2022. ISSN 27133192. doi: 10.15622/IA.21.2.1.
- [J21] A. Rocca, M.C. Brunese, A. Santone, P. Avella, P. Bianco, A. Scacchi, M. Scaglione, F. Bellifemine, R. Danzi, G. Varriano, G. Vallone, F. Calise, and L. Brunese. Early diagnosis of liver metastases from colorectal cancer through ct radiomics and formal methods: A pilot study. *Journal of Clinical Medicine*, 11(1), 2022. ISSN 20770383. doi: 10.3390/jcm11010031.

- [J22] L. Brunese, M.C. Brunese, M. Carbone, V. Ciccone, F. Mercaldo, and A. Santone. Automatic pi-rads assignment by means of formal methods. *Radiologia Medica*, 127(1):83–89, 2022. ISSN 00338362. doi: 10.1007/s11547-021-01431-y.
- [J23] X. Zhou, C. Tang, P. Huang, F. Mercaldo, A. Santone, and Y. Shao. Lpcanet: Classification of laryngeal cancer histopathological images using a cnn with position attention and channel attention mechanisms. *Interdisciplinary Sciences – Computational Life Sciences*, 13(4):666–682, 2021. ISSN 19132751. doi: 10.1007/s12539-021-00452-5.
- [J24] F. Amato, L. Coppolino, F. Mercaldo, F. Moscato, R. Nardone, and A. Santone. Can-bus attack detection with deep learning. *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*, 22(8):5081–5090, 2021. ISSN 15249050. doi: 10.1109/TITS.2020.3046974.
- [J25] M. Ashik, A. Jyothish, S. Anandaram, P. Vinod, F. Mercaldo, F. Martinelli, and A. Santone. Detection of malicious software by analyzing distinct artifacts using machine learning and deep learning algorithms. *Electronics (Switzerland)*, 10(14), 2021. ISSN 20799292. doi: 10.3390/electronics10141694.
- [J26] F. Mercaldo and A. Santone. Transfer learning for mobile real-time face mask detection and localization. *Journal of the American Medical Informatics Association*, 28(7):1548–1554, 2021. ISSN 10675027. doi: 10.1093/jamia/ocab052.
- [J25] G. Iadarola, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Towards an interpretable deep learning model for mobile malware detection and family identification. *Computers and Security*, 105, 2021. ISSN 01674048. doi: 10.1016/j.cose.2021.102198.
- [J28] F. Mercaldo and A. Santone. Audio signal processing for android malware detection and family identification. *Journal of Computer Virology and Hacking Techniques*, 17(2):139–152, 2021. ISSN 22638733. doi: 10.1007/s11416-020-00376-6.
- [J29] A. Santone, M.C. Brunese, F. Donnarumma, P. Guerriero, F. Mercaldo, A. Reginelli, V. Miele, A. Giovagnoni, and L. Brunese. Radiomic features for prostate cancer grade detection through formal verification. *Radiologia Medica*, 126(5):688–697, 2021. ISSN 00338362. doi: 10.1007/s11547-020-01314-8.

- [J30] R. Casolare, C. De Dominicis, G. Iadarola, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Dynamic mobile malware detection through system call-based image representation. *Journal of Wireless Mobile Networks, Ubiquitous Computing, and Dependable Applications*, 12(1): 44–63, 2021. ISSN 20935374. doi: 10.22667/JOWUA.2021.03.31.044.
- [J31] A. Santone, M.P. Belfiore, F. Mercaldo, G. Varriano, and L. Brunese. On the adoption of radiomics and formal methods for covid-19 coronavirus diagnosis. *Diagnostics*, 11(2), 2021. ISSN 20754418. doi: 10.3390/diagnostics11020293.
- [J32] F. Martinelli, F. Marulli, F. Mercaldo, and A. Santone. Neural networks for driver behavior analysis. *Electronics (Switzerland)*, 10(3): 1–23, 2021. ISSN 20799292. doi: 10.3390/electronics10030342.
- [J33] L. Jiang, X. Sun, F. Mercaldo, and A. Santone. Decab-lstm: Deep contextualized attentional bidirectional lstm for cancer hallmark classification. *Knowledge-Based Systems*, 210, 2020. ISSN 09507051. doi: 10.1016/j.knosys.2020.106486.
- [J34] R. Casolare, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Detecting colluding inter-app communication in mobile environment. *Applied Sciences (Switzerland)*, 10(23):1–23, 2020. ISSN 20763417. doi: 10.3390/app10238351.
- [J35] F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Santone, and G. Vaglini. Model checking and machine learning techniques for hummingbad mobile malware detection and mitigation. *Simulation Modelling Practice and Theory*, 105, 2020. ISSN 1569190X. doi: 10.1016/j.simpat.2020.102169.
- [J36] G. Iadarola, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Call graph and model checking for fine-grained android malicious behaviour detection. *Applied Sciences (Switzerland)*, 10(22):1–20, 2020. ISSN 20763417. doi: 10.3390/app10227975.
- [J37] L. Brunese, F. Mercaldo, A. Reginelli, and A. Santone. Explainable deep learning for pulmonary disease and coronavirus covid-19 detection from x-rays. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 196, 2020. ISSN 01692607. doi: 10.1016/j.cmpb.2020.105608.

- [J38] P. Kreimel, O. Eigner, F. Mercaldo, A. Santone, and P. Tavalato. Anomaly detection in substation networks. *Journal of Information Security and Applications*, 54, 2020. ISSN 22142134. doi: 10.1016/j.jisa.2020.102527.
- [J39] L. Brunese, F. Mercaldo, A. Reginelli, and A. Santone. Radiomics for gleason score detection through deep learning. *Sensors (Switzerland)*, 20(18):1–23, 2020. ISSN 14248220. doi: 10.3390/s20185411.
- [J40] D. Raucci, A. Santone, F. Mercaldo, and T. Dyczkowski. Bpm perspectives to support icss: Exploiting the integration of formal verifications into investment service provision processes. *Industrial Management and Data Systems*, 120(7):1383–1400, 2020. ISSN 02635577. doi: 10.1108/IMDS-11-2019-0593.
- [J41] R. Casolare, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Android collusion: Detecting malicious applications inter-communication through shared preferences. *Information (Switzerland)*, 11(6), 2020. ISSN 20782489. doi: 10.3390/info11060304.
- [J42] F. Mercaldo and A. Santone. Deep learning for image-based mobile malware detection. *Journal of Computer Virology and Hacking Techniques*, 16(2):157–171, 2020. ISSN 22638733. doi: 10.1007/s11416-019-00346-7.
- [J43] F. Martinelli, F. Mercaldo, A. Orlando, V. Nardone, A. Santone, and A.K. Sangaiah. Human behavior characterization for driving style recognition in vehicle system. *Computers and Electrical Engineering*, 83, 2020. ISSN 00457906. doi: 10.1016/j.compeleceng.2017.12.050.
- [J44] L. Lopriore and A. Santone. Extended pointers for memory protection in single address space systems. *Computers and Electrical Engineering*, 82, 2020. ISSN 00457906. doi: 10.1016/j.compeleceng.2020.106551.
- [J45] M.G.C.A. Cimino, N. De Francesco, F. Mercaldo, A. Santone, and G. Vaglini. Model checking for malicious family detection and phylogenetic analysis in mobile environment. *Computers and Security*, 90, 2020. ISSN 01674048. doi: 10.1016/j.cose.2019.101691.
- [J46] L. Brunese, F. Mercaldo, A. Reginelli, and A. Santone. An ensemble learning approach for brain cancer detection exploiting radiomic features. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, 185, 2020. ISSN 01692607. doi: 10.1016/j.cmpb.2019.105134.

- [J47] A. De Lorenzo, F. Martinelli, E. Medvet, F. Mercaldo, and A. Santone. Visualizing the outcome of dynamic analysis of android malware with vizmal. *Journal of Information Security and Applications*, 50, 2020. ISSN 22142134. doi: 10.1016/j.jisa.2019.102423.
- [J48] L. Brunese, F. Mercaldo, A. Reginelli, and A. Santone. Formal methods for prostate cancer gleason score and treatment prediction using radiomic biomarkers. *Magnetic Resonance Imaging*, 66:165–175, 2020. ISSN 0730725X. doi: 10.1016/j.mri.2019.08.030.
- [J49] F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Timed automata for mobile ransomware detection. *Electronic Communications of the EASST*, 79:1–13, 2020. ISSN 18632122. doi: <http://dx.doi.org/10.14279/tuj.eceasst.79.1120>.
- [J50] G. Canfora, F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Santone, and C.A. Visaggio. Leila: Formal tool for identifying mobile malicious behaviour. *IEEE Transactions on Software Engineering*, 45(12):1230–1252, 2019. ISSN 00985589. doi: 10.1109/TSE.2018.2834344.
- [J51] M.F. Carfora, F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Orlando, A. Santone, and G. Vaglini. A “pay-how-you-drive” car insurance approach through cluster analysis. *Soft Computing*, 23(9):2863–2875, 2019. ISSN 14327643. doi: 10.1007/s00500-018-3274-y.
- [J52] L. Lopriore and A. Santone. Protected pointers to specify access privileges in distributed systems. *Journal of Parallel and Distributed Computing*, 126:1–12, 2019. ISSN 07437315. doi: 10.1016/j.jpdc.2018.12.001.
- [J53] V. Nardone, A. Santone, M. Tipaldi, D. Liuzza, and L. Glielmo. Model checking techniques applied to satellite operational mode management. *IEEE Systems Journal*, 13(1):1018–1029, 2019. ISSN 19328184. doi: 10.1109/JSYST.2018.2793665.
- [J54] L. Brunese, F. Mercaldo, A. Reginelli, and A. Santone. Prostate gleason score detection and cancer treatment through real-time formal verification. *IEEE Access*, 7:186236–186246, 2019. ISSN 21693536. doi: 10.1109/ACCESS.2019.2961754.
- [J55] F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Orlando, A. Santone, and G. Vaglini. Model checking based approach for compliance check-

- ing. *Information Technology and Control*, 48(2):278–298, 2019. ISSN 1392124X. doi: 10.5755/j01.itc.48.2.21724.
- [J56] A. Cimitile, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Santone, and C.A. Visaggio. Talos: no more ransomware victims with formal methods. *International Journal of Information Security*, 17(6):719–738, 2018. ISSN 16155262. doi: 10.1007/s10207-017-0398-5.
- [J57] F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Santone, A.K. Sangaiah, and A. Cimitile. Evaluating model checking for cyber threats code obfuscation identification. *Journal of Parallel and Distributed Computing*, 119:203–218, 2018. ISSN 07437315. doi: 10.1016/j.jpdc.2018.04.008.
- [J58] F. Mercaldo, V. Nardone, and A. Santone. Diabetes mellitus affected patients classification and diagnosis through machine learning techniques. *Procedia Computer Science*, 112:2519–2528, 2017. ISSN 18770509. doi: 10.1016/j.procs.2017.08.193.
- [J59] N. De Francesco, G. Lettieri, A. Santone, and G. Vaglini. Heuristic search for equivalence checking. *Software and Systems Modeling*, 15(2): 513–530, 2016. ISSN 16191366. doi: 10.1007/s10270-014-0416-2.
- [J60] M.L. Bernardi, M. Cimitile, G. De Ruvo, G.A. Di Lucca, and A. Santone. Integrating model driven and model checking to mine design patterns. *Communications in Computer and Information Science*, 586: 99–117, 2016. ISSN 18650929. doi: 10.1007/978-3-319-30142-6_6.
- [J61] M. Ceccarelli, L. Cerulo, and A. Santone. De novo reconstruction of gene regulatory networks from time series data, an approach based on formal methods. *Methods*, 69(3):298–305, 2014. ISSN 10462023. doi: 10.1016/j.ymeth.2014.06.005.
- [J62] A. Cuomo, A. Santone, and U. Villano. Cd-form: A clone detector based on formal methods. *Science of Computer Programming*, 95:390–405, 2014. ISSN 01676423. doi: 10.1016/j.scico.2013.11.022.
- [J63] A. Santone and G. Vaglini. Model checking properties on reduced trace systems. *Algorithms*, 7(3):339–362, 2014. ISSN 19994893. doi: 10.3390/a7030339.
- [J64] N. De Francesco, G. Lettieri, A. Santone, and G. Vaglini. Grease: A tool for efficient "nonequivalence" checking. *ACM Transactions on Software Engineering and Methodology*, 23(3), 2014. ISSN 1049331X. doi: 10.1145/2560563.

- [J65] A. Santone, G. Vaglini, and M.L. Villani. Incremental construction of systems: An efficient characterization of the lacking sub-system. *Science of Computer Programming*, 78(9):1346–1367, 2013. ISSN 01676423. doi: 10.1016/j.scico.2012.07.015.
- [J66] A. Santone and G. Vaglini. Abstract reduction in directed model checking ccs processes. *Acta Informatica*, 49(5):313–341, 2012. ISSN 00015903. doi: 10.1007/s00236-012-0161-3.
- [J67] A. Santone and M. Tortorella. Applying formal methods to process innovation. *Communications in Computer and Information Science*, 59 CCIS:135–142, 2009. ISSN 18650929. doi: 10.1007/978-3-642-10619-4_17.
- [J68] T. Bodhuin, F. Pagnozzi, A. Santone, M. Tortorella, and M.L. Villani. Abstracting models from execution traces for performing formal verification. *Communications in Computer and Information Science*, 59 CCIS:143–150, 2009. ISSN 18650929. doi: 10.1007/978-3-642-10619-4_18.
- [J69] S. Gradara, A. Santone, G. Vaglini, and M.L. Villani. Modular formal verification of specifications of concurrent systems. *Software Testing Verification and Reliability*, 18(1):5–28, 2008. ISSN 09600833. doi: 10.1002/stvr.371.
- [J70] S. Gradara, A. Santone, and M.L. Villani. Formal verification of concurrent systems via directed model checking. *Electronic Notes in Theoretical Computer Science*, 185(SPEC. ISS.):93–105, 2007. ISSN 15710661. doi: 10.1016/j.entcs.2007.05.031.
- [J71] N. De Francesco, A. Santone, and G. Vaglini. A user-friendly interface to specify temporal properties of concurrent systems. *Information Sciences*, 177(1):299–311, 2007. ISSN 00200255. doi: 10.1016/j.ins.2006.03.008.
- [J72] S. Gradara, A. Santone, and M.L. Villani. Delfin+: An efficient deadlock detection tool for ccs processes. *Journal of Computer and System Sciences*, 72(8):1397–1412, 2006. ISSN 00220000. doi: 10.1016/j.jcss.2006.03.003.
- [J73] S. Gradara, A. Santone, and M.L. Villani. Using heuristic search for finding deadlocks in concurrent systems. *Information and Computation*, 202(2):191–226, 2005. ISSN 08905401. doi: 10.1016/j.ic.2005.07.004.

- [J74] R. Barbuti, N. De Francesco, A. Santone, and G. Vaglini. Reduced models for efficient ccs verification. *Formal Methods in System Design*, 26(3):319–350, 2005. ISSN 09259856. doi: 10.1007/s10703-005-1634-6.
- [J75] A. Santone and G. Vaglini. Compositionality and locality for improving model checking in the selective mu-calculus. *Science of Computer Programming*, 54(2-3):291–311, 2005. ISSN 01676423. doi: 10.1016/j.scico.2004.07.002.
- [J76] A. Santone and G. Vaglini. A local approach for temporal model checking of java bytecode. *Journal of Computer and System Sciences*, 70(2):258–281, 2005. ISSN 00220000. doi: 10.1016/j.jcss.2004.11.001.
- [J77] A. Santone and G. Vaglini. Formula-based abstractions and symbolic execution for model checking programs. *Microprocessors and Microsystems*, 28(2):69–76, 2004. ISSN 01419331. doi: 10.1016/S0141-9331(03)00127-3.
- [J78] A. Santone. Heuristic search + local model checking in selective mu-calculus. *IEEE Transactions on Software Engineering*, 29(6):510–523, 2003. ISSN 00985589. doi: 10.1109/TSE.2003.1205179.
- [J79] N. De Francesco, A. Santone, and L. Tesei. Abstract interpretation and model checking for checking secure information flow in concurrent systems. *Fundamenta Informaticae*, 54(2-3):195–211, 2003. ISSN 01692968.
- [J80] A. Santone and G. Vaglini. Modifying lotos specifications by means of automatable formula-based integrations. *Journal of Automated Reasoning*, 30(1):33–58, 2003. ISSN 01687433. doi: 10.1023/A:1022561505762.
- [J81] N. De Francesco and A. Santone. A formula-driven modular attack on state explosion. *International Journal of Foundations of Computer Science*, 13(5):719–731, 2002. ISSN 01290541. doi: 10.1142/S0129054102001412.
- [J82] N. De Francesco and A. Santone. Syntactic reductions for efficient deadlock analysis. *Software Testing Verification and Reliability*, 12(3):173–186, 2002. ISSN 09600833. doi: 10.1002/stvr.252.
- [J83] A. Santone. Automatic verification of concurrent systems using a formula-based compositional approach. *Acta Informatica*, 38(8):531–564, 2002. ISSN 00015903. doi: 10.1007/s00236-002-0084-5.

- [J84] R. Barbuti, N. De Francesco, A. Santone, and L. Tesei. A notion of non-interference for timed automata. *Fundamenta Informaticae*, 51(1-2):1–11, 2002. ISSN 01692968.
- [J85] N. Mazzocca, A. Santone, G. Vaglini, and V. Vittorini. Efficient model checking of properties of a distributed application: A multimedia case study. *Software Testing Verification and Reliability*, 12(1):3–21, 2002. ISSN 09600833. doi: 10.1002/stvr.222.
- [J86] N. De Francesco and A. Santone. A tool supporting efficient model checking of concurrent specifications. *Microprocessors and Microsystems*, 25(9-10):401–407, 2002. ISSN 01419331. doi: 10.1016/S0141-9331(01)00131-4.
- [J87] G. Anastasi, A. Bartoli, N. De Francesco, and A. Santone. Efficient verification of a multicast protocol for mobile computing. *Computer Journal*, 44(1):21–30, 2001. ISSN 00104620. doi: 10.1093/comjnl/44.1.21.
- [J88] A. Santone and G. Vaglini. Reusing lotos specifications. *Microprocessors and Microsystems*, 25(6):309–314, 2001. ISSN 01419331. doi: 10.1016/S0141-9331(01)00123-5.
- [J89] R. Barbuti, N. De Francesco, A. Santone, and G. Vaglini. Logic based abstractions of real-time systems. *Formal Methods in System Design*, 17(3):201–220, 2000. ISSN 09259856. doi: 10.1023/A:1026534200187.
- [J90] R. Barbuti, N. De Francesco, A. Santone, and G. Vaglini. Loreto: A tool for reducing state explosion in verification of lotos programs. *Software - Practice and Experience*, 29(12):1123–1147, 1999. ISSN 00380644. doi: 10.1002/(SICI)1097-024X(199910)29:12<1123::AID-SPE275>3.0.CO;2-6.
- [J91] R. Barbuti, N. De Francesco, A. Santone, and G. Vaglini. Abstract interpretation of trace semantics for concurrent calculi. *Information Processing Letters*, 70(2):69–78, 1999. ISSN 00200190. doi: 10.1016/S0020-0190(99)00042-3.
- [J92] R. Barbuti, N. De Francesco, A. Santone, and G. Vaglini. Selective mu-calculus and formula-based equivalence of transition systems. *Journal of Computer and System Sciences*, 59(3):537–556, 1999. ISSN 00220000. doi: 10.1006/jcss.1999.1660.

- [J93] N. De Francesco and A. Santone. A transformation system for concurrent processes. *Acta Informatica*, 35(12):1037–1073, 1998. ISSN 00015903. doi: 10.1007/s002360050151.
- [J94] R. Barbuti, N. De Francesco, P. Mancarella, and A. Santone. Towards a logical semantics for pure prolog. *Science of Computer Programming*, 32(1-3):145–176, 1998. ISSN 01676423. doi: 10.1016/S0167-6423(97)00033-6.
- [J95] N. De Francesco, A. Santone, and G. Vaglini. State space reduction by non-standard semantics for deadlock analysis. *Science of Computer Programming*, 30(3):309–338, 1998. ISSN 01676423. doi: 10.1016/S0167-6423(97)00017-8.
- [J96] R. Barbuti, N. De Francesco, and A. Santone. Algebraic computational models of or-parallel execution of prolog. *Acta Informatica*, 34(6):449–478, 1997. ISSN 00015903. doi: 10.1007/s002360050094.

Conference

- [C1] G. Iadarola, F. Mercaldo, F. Martinelli, and A. Santone. Assessing deep learning predictions in image-based malware detection with activation maps. *Lecture Notes in Computer Science (including sub-series Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 13867 LNCS:104–114, 2023. ISSN 03029743. doi: 10.1007/978-3-031-29504-1_6. Conference of 18th International Workshop on Security and Trust Management, STM 2022, co-located with the 27th European Symposium on Research in Computer Security, ESORICS 2022 ; Conference Date: 29 September 2022 Through 29 September 2022; Conference Code:293099.
- [C2] G. Ciaramella, G. Iadarola, F. Mercaldo, M. Storto, A. Santone, and F. Martinelli. Introducing quantum computing in mobile malware detection. Association for Computing Machinery, 2022. ISBN 9781450396707. doi: 10.1145/3538969.3543816. Conference of 17th International Conference on Availability, Reliability and Security, ARES 2022 ; Conference Date: 23 August 2022 Through 26 August 2022; Conference Code:182001.
- [C3] G. Crincoli, G. Iadarola, P.E. La Rocca, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Vulnerable smart contract detection by means of

- model checking. pages 3–10. Association for Computing Machinery, Inc, 2022. ISBN 9781450391757. doi: 10.1145/3494106.3528672. Conference of 4th ACM International Symposium on Blockchain and Secure Critical Infrastructure, BSCI 2022 ; Conference Date: 30 May 2022; Conference Code:180451.
- [C4] G. Ciaramella, S. Fagnano, G. Iadarola, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Continuous and silent user authentication through mouse dynamics and explainable deep learning. pages 1791–1798. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2022. ISBN 9781665462839. doi: 10.1109/ICMLA55696.2022.00274. Conference of 21st IEEE International Conference on Machine Learning and Applications, ICMLA 2022 ; Conference Date: 12 December 2022 Through 14 December 2022; Conference Code:187486.
- [C5] M. Cesarelli, M. Di Giammarco, G. Iadarola, F. Martinelli, F. Mercaldo, A. Santone, and M. Tavone. Covid-19 detection from cough recording by means of explainable deep learning. pages 1702–1707. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2022. ISBN 9781665462839. doi: 10.1109/ICMLA55696.2022.00261. Conference of 21st IEEE International Conference on Machine Learning and Applications, ICMLA 2022 ; Conference Date: 12 December 2022 Through 14 December 2022; Conference Code:187486.
- [C6] M. Di Giammarco, G. Iadarola, F. Martinelli, F. Mercaldo, F. Ravello, and A. Santone. Explainable deep learning for alzheimer disease classification and localisation. *Communications in Computer and Information Science*, 1724 CCIS:129–143, 2022. ISSN 18650929. doi: 10.1007/978-3-031-24801-6_10. Conference of 2nd International Conference on Applied Intelligence and Informatics, AII 2022 ; Conference Date: 1 September 2022 Through 3 September 2022; Conference Code:290519.
- [C7] F. Mercaldo, F. Martinelli, A. Santone, and M. Cesarelli. Blood cells counting and localisation through deep learning object detection. pages 4400–4409. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2022. ISBN 9781665480451. doi: 10.1109/Big-Data55660.2022.10020952. Conference of 2022 IEEE International Conference on Big Data, Big Data 2022 ; Conference Date: 17 December 2022 Through 20 December 2022; Conference Code:186390.

- [C8] F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Smart grid monitoring through deep learning for image-based automatic dial meter reading. pages 4534–4542. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2022. ISBN 9781665480451. doi: 10.1109/BigData55660.2022.10020523. Conference of 2022 IEEE International Conference on Big Data, Big Data 2022 ; Conference Date: 17 December 2022 Through 20 December 2022; Conference Code:186390.
- [C9] G. Ciaramella, G. Iadarola, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Continuous and silent user authentication through mouse dynamics and explainable deep learning: A proposal. pages 6628–6630. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2022. ISBN 9781665480451. doi: 10.1109/BigData55660.2022.10020235. Conference of 2022 IEEE International Conference on Big Data, Big Data 2022 ; Conference Date: 17 December 2022 Through 20 December 2022; Conference Code:186390.
- [C10] M. Cesarelli, M. Di Giammarco, G. Iadarola, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Deep learning for heartbeat phonocardiogram signals explainable classification. pages 75–78. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2022. ISBN 9781665484879. doi: 10.1109/BIBE55377.2022.00024. Conference of 22nd IEEE International Conference on Bioinformatics and Bioengineering, BIBE 2022 ; Conference Date: 7 November 2022 Through 9 November 2022; Conference Code:185104.
- [C11] F. Mercaldo, X. Zhou, P. Huang, F. Martinelli, and A. Santone. Machine learning for uterine cervix screening. pages 71–74. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2022. ISBN 9781665484879. doi: 10.1109/BIBE55377.2022.00023. Conference of 22nd IEEE International Conference on Bioinformatics and Bioengineering, BIBE 2022 ; Conference Date: 7 November 2022 Through 9 November 2022; Conference Code:185104.
- [C12] M. Cesarelli, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Emotion recognition from facial expression using explainable deep learning. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2022. ISBN 9781665462976. doi: 10.1109/DASC/PiCom/CBDCCom/Cy55231.2022.9927951. Conference of 20th IEEE International Conference on Dependable, Autonomic and Secure Computing, 20th IEEE International

Conference on Pervasive Intelligence and Computing, 7th IEEE International Conference on Cloud and Big Data Computing, 2022 IEEE International Conference on Cyber Science and Technology Congress, DASC/PiCom/CBDCCom/CyberSciTech 2022 ; Conference Date: 12 September 2022 Through 15 September 2022; Conference Code:185057.

- [C13] G. Lacava, F. Mercaldo, F. Martinelli, A. Santone, and M. Pizzi. Drone audio recognition based on machine learning techniques. volume 207, pages 848–857. Elsevier B.V., 2022. doi: 10.1016/j.procs.2022.09.140. Conference of 26th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems, KES 2022 ; Conference Date: 7 September 2022 Through 9 September 2022; Conference Code:184401.
- [C14] F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. A method for intrusion detection in smart grid. volume 207, pages 327–334. Elsevier B.V., 2022. doi: 10.1016/j.procs.2022.09.066. Conference of 26th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems, KES 2022 ; Conference Date: 7 September 2022 Through 9 September 2022; Conference Code:184401.
- [C15] M. Di Giammarco, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. High grade brain cancer segmentation by means of deep learning. volume 207, pages 1633–1640. Elsevier B.V., 2022. doi: 10.1016/j.procs.2022.09.220. Conference of 26th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems, KES 2022 ; Conference Date: 7 September 2022 Through 9 September 2022; Conference Code:184401.
- [C16] G. Ciaramella, G. Iadarola, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. A model checking-based approach to malicious family detection in ios environment. volume 207, pages 1981–1991. Elsevier B.V., 2022. doi: 10.1016/j.procs.2022.09.257. Conference of 26th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems, KES 2022 ; Conference Date: 7 September 2022 Through 9 September 2022; Conference Code:184401.
- [C17] R. Casolare, G. Ciaramella, G. Iadarola, F. Martinelli, F. Mercaldo, A. Santone, and M. Tommasone. On the resilience of shallow machine learning classification in image-based malware detection. volume 207, pages 145–157. Elsevier B.V., 2022. doi: 10.1016/j.procs.2022.09.047.

Conference of 26th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems, KES 2022 ; Conference Date: 7 September 2022 Through 9 September 2022; Conference Code:184401.

- [C18] G. Iadarola, F. Mercaldo, F. Martinelli, and A. Santone. Designing robust deep learning classifiers for image-based malware analysis. volume 2022-July, pages 1265–1267. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2022. ISBN 9781665471770. doi: 10.1109/ICDCS54860.2022.00126. Conference of 42nd IEEE International Conference on Distributed Computing Systems, ICDCS 2022 ; Conference Date: 10 July 2022 Through 13 July 2022; Conference Code:183513.
- [C19] M. Di Giammarco, F. Mercaldo, F. Martinelli, and A. Santone. Explainable deep learning methodologies for biomedical images classification. volume 2022-July, pages 1262–1264. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2022. ISBN 9781665471770. doi: 10.1109/ICDCS54860.2022.00125. Conference of 42nd IEEE International Conference on Distributed Computing Systems, ICDCS 2022 ; Conference Date: 10 July 2022 Through 13 July 2022; Conference Code:183513.
- [C20] M. Di Giammarco, G. Iadarola, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Explainable retinopathy diagnosis and localisation by means of class activation mapping. volume 2022-July. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2022. ISBN 9781728186719. doi: 10.1109/IJCNN55064.2022.9891978. Conference of 2022 International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN 2022 ; Conference Date: 18 July 2022 Through 23 July 2022; Conference Code:183333.
- [C2] L. Brunese, F. Mercaldo, and A. Santone. Automatic gleason score diagnosis with fuzzy classification and radiomic features. volume 2022-July. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2022. ISBN 9781665467100. doi: 10.1109/FUZZ-IEEE55066.2022.9882719. Conference of 2022 IEEE International Conference on Fuzzy Systems, FUZZ 2022 ; Conference Date: 18 July 2022 Through 23 July 2022; Conference Code:182767.
- [C22] F. Mercaldo, F. Martinelli, and A. Santone. Timed automata networks for scada attacks real-time mitigation. *Smart Innovation, Systems and*

Technologies, 309:549–559, 2022. ISSN 21903018. doi: 10.1007/978-981-19-3444-5_47. Conference of 14th International KES Conference on Intelligent Decision Technologies, KES-IDT 2022 ; Conference Date: 20 June 2022 Through 22 June 2022; Conference Code:281409.

- [C23] X. Sun, L. Li, F. Mercaldo, Y. Yang, A. Santone, and F. Martinelli. Automated intention mining with comparatively fine-tuning bert. pages 157–162. Association for Computing Machinery, 2021. ISBN 9781450387354. doi: 10.1145/3508230.3508254. Conference of 5th International Conference on Natural Language Processing and Information Retrieval, NLPPIR 2021 ; Conference Date: 17 December 2021 Through 20 December 2021; Conference Code:177546.
- [C24] R. Casolare, G. Ciaramella, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Steælergon: A framework for injecting colluding malicious payload in android applications. Association for Computing Machinery, 2021. ISBN 9781450390514. doi: 10.1145/3465481.3470077. Conference of 16th International Conference on Availability, Reliability and Security, ARES 2021 ; Conference Date: 17 August 2021 Through 20 August 2021; Conference Code:171232.
- [C25] G. Iadarola, R. Casolare, F. Martinelli, F. Mercaldo, C. Peluso, and A. Santone. A semi-automated explainability-driven approach for malware analysis through deep learning. volume 2021-July. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2021. ISBN 9780738133669. doi: 10.1109/IJCNN52387.2021.9533803. Conference of 2021 International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN 2021 ; Conference Date: 18 July 2021 Through 22 July 2021; Conference Code:171891.
- [C26] F. Mercaldo, F. Martinelli, and A. Santone. A proposal to ensure social distancing with deep learning-based object detection. volume 2021-July. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2021. ISBN 9780738133669. doi: 10.1109/IJCNN52387.2021.9534231. Conference of 2021 International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN 2021 ; Conference Date: 18 July 2021 Through 22 July 2021; Conference Code:171891.
- [C27] L. Brunese, F. Mercaldo, A. Santone, and G.P. Vanoli. Thermal ablation treatment detection by means of machine learning. volume 2021-July. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2021.

ISBN 9780738133669. doi: 10.1109/IJCNN52387.2021.9533696. Conference of 2021 International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN 2021 ; Conference Date: 18 July 2021 Through 22 July 2021; Conference Code:171891.

- [C28] F. Gerardi, G. Iadarola, F. Martinelli, A. Santone, and F. Mercaldo. Perturbation of image-based malware detection with small level morphing techniques. pages 1651–1656. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2021. ISBN 9781665435741. doi: 10.1109/ISPA-BDCloud-SocialCom-SustainCom52081.2021.00221. Conference of 19th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications, 11th IEEE International Conference on Big Data and Cloud Computing, 14th IEEE International Conference on Social Computing and Networking and 11th IEEE International Conference on Sustainable Computing and Communications, ISPA/BDCloud/SocialCom/SustainCom 2021 ; Conference Date: 30 September 2021 Through 3 October 2021; Conference Code:175747.
- [C29] E. Filiol, F. Mercaldo, and A. Santone. A method for automatic penetration testing and mitigation: A red hat approach. volume 192, pages 2039–2046. Elsevier B.V., 2021. doi: 10.1016/j.procs.2021.08.210. Conference of 25th KES International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems, KES 2021 ; Conference Date: 8 September 2021 Through 10 September 2021; Conference Code:172181.
- [C30] R. Casolare, U. Di Giacomo, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Android collusion detection by means of audio signal analysis with machine learning techniques. volume 192, pages 2340–2346. Elsevier B.V., 2021. doi: 10.1016/j.procs.2021.08.224. Conference of 25th KES International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems, KES 2021 ; Conference Date: 8 September 2021 Through 10 September 2021; Conference Code:172181.
- [C31] U. Di Giacomo, R. Casolare, O. Eigner, F. Martinelli, F. Mercaldo, T. Priebe, and A. Santone. Exploiting supervised machine learning for driver detection in a real-world environment. volume 192, pages 2440–2449. Elsevier B.V., 2021. doi: 10.1016/j.procs.2021.09.013. Conference of 25th KES International Conference on Knowledge-Based and

Intelligent Information and Engineering Systems, KES 2021 ; Conference Date: 8 September 2021 Through 10 September 2021; Conference Code:172181.

- [C32] A.H. Ijas, P. Vinod, A. Zemmari, D. Harikrishnan, G. Poulose, D. Jose, F. Mercaldo, F. Martinelli, and A. Santone. Vulnerability evaluation of android malware detectors against adversarial examples. volume 192, pages 3320–3331. Elsevier B.V., 2021. doi: 10.1016/j.procs.2021.09.105. Conference of 25th KES International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems, KES 2021 ; Conference Date: 8 September 2021 Through 10 September 2021; Conference Code:172181.
- [C33] T. Marinaro, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Detecting call indirection obfuscation through equivalence checking in android environment. volume 192, pages 1659–1669. Elsevier B.V., 2021. doi: 10.1016/j.procs.2021.08.170. Conference of 25th KES International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems, KES 2021 ; Conference Date: 8 September 2021 Through 10 September 2021; Conference Code:172181.
- [C34] R. Casolare, G. Iadarola, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Mobile family detection through audio signals classification. pages 479–486. SciTePress, 2021. ISBN 9789897585241. doi: 10.5220/0010543504790486. Conference of 18th International Conference on Security and Cryptography, SECRIPT 2021 ; Conference Date: 6 July 2021 Through 8 July 2021; Conference Code:170587.
- [C35] L. Brunese, F. Mercaldo, A. Santone, and G.P. Vanoli. A methodology based on formal methods for thermal ablation area detection. pages 191–194. SciTePress, 2021. ISBN 9789897584909. Conference of 12th International Conference on Bioinformatics Models, Methods and Algorithms, BIOINFORMATICS 2021 - Part of the 14th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies, BIOSTEC 2021 ; Conference Date: 11 February 2021 Through 13 February 2021; Conference Code:167531.
- [C36] R. Casolare, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Colluding covert channel for malicious information exfiltration in android environment. pages 811–818. SciTePress, 2021. ISBN 9789897584916. Conference of 7th International Conference on Information Systems

Security and Privacy, ICISSP 2021 ; Conference Date: 11 February 2021 Through 13 February 2021; Conference Code:167484.

- [C37] G. Iadarola, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Evaluating deep learning classification reliability in android malware family detection. pages 255–260. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2020. ISBN 9781728198705. doi: 10.1109/ISSREW51248.2020.00082. Conference of 31st IEEE International Symposium on Software Reliability Engineering Workshops, ISSREW 2020 ; Conference Date: 12 October 2020 Through 15 October 2020; Conference Code:166350.
- [C38] R. Casolare, C. De Dominicis, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Visualdroid: Automatic triage and detection of android repackaged applications. Association for Computing Machinery, 2020. ISBN 9781450388337. doi: 10.1145/3407023.3407074. Conference of 15th International Conference on Availability, Reliability and Security, ARES 2020 ; Conference Date: 25 August 2020 Through 28 August 2020; Conference Code:162046.
- [C39] C. Bernardeschi, A. Domenici, F. Mercaldo, and A. Santone. Identify potential attacks from simulated log analysis. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2020. ISBN 9781728169262. doi: 10.1109/IJCNN48605.2020.9206825. Conference of 2020 International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN 2020 ; Conference Date: 19 July 2020 Through 24 July 2020; Conference Code:163566.
- [C40] R. Casolare, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Malicious collusion detection in mobile environment by means of model checking. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2020. ISBN 9781728169262. doi: 10.1109/IJCNN48605.2020.9207638. Conference of 2020 International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN 2020 ; Conference Date: 19 July 2020 Through 24 July 2020; Conference Code:163566.
- [C41] F. Martinelli, F. Marulli, F. Mercaldo, S. Marrone, and A. Santone. Enhanced privacy and data protection using natural language processing and artificial intelligence. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2020. ISBN 9781728169262. doi: 10.1109/IJCNN48605.2020.9206801. Conference of 2020 International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN 2020 ; Conference Date: 19 July 2020 Through 24 July 2020; Conference Code:163566.

- [C42] F. Mercaldo, A. Santone, F. Tariello, and G. Peter Vanoli. Hourly global solar radiation reconstruction applying machine learning. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2020. ISBN 9781728169262. doi: 10.1109/IJCNN48605.2020.9207430. Conference of 2020 International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN 2020 ; Conference Date: 19 July 2020 Through 24 July 2020; Conference Code:163566.
- [C43] L. Brunese, F. Mercaldo, A. Reginelli, and A. Santone. Lung cancer detection and characterisation through genomic and radiomic biomarkers. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2020. ISBN 9781728169262. doi: 10.1109/IJCNN48605.2020.9206797. Conference of 2020 International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN 2020 ; Conference Date: 19 July 2020 Through 24 July 2020; Conference Code:163566.
- [C44] F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Machine learning for driver detection through can bus. volume 2020-May. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2020. ISBN 9781728152073. doi: 10.1109/VTC2020-Spring48590.2020.9129371. Conference of 91st IEEE Vehicular Technology Conference, VTC Spring 2020 ; Conference Date: 25 May 2020 Through 28 May 2020; Conference Code:161536.
- [C45] L. Brunese, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Deep learning for heart disease detection through cardiac sounds. volume 176, pages 2202–2211. Elsevier B.V., 2020. doi: 10.1016/j.procs.2020.09.257. Conference of 24th KES International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems, KES 2020 ; Conference Date: 16 September 2020 Through 18 September 2020; Conference Code:163593.
- [C46] L. Brunese, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Machine learning for coronavirus covid-19 detection from chest x-rays. volume 176, pages 2212–2221. Elsevier B.V., 2020. doi: 10.1016/j.procs.2020.09.258. Conference of 24th KES International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information and Engineering Systems, KES 2020 ; Conference Date: 16 September 2020 Through 18 September 2020; Conference Code:163593.
- [C47] G. Iadarola, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Image-based malware family detection: An assessment between feature extraction

and classification techniques. pages 499–506. SciTePress, 2020. ISBN 9789897584268. Conference of 5th International Conference on Internet of Things, Big Data and Security, IoTBDS 2020 ; Conference Date: 7 May 2020 Through 9 May 2020; Conference Code:160387.

- [C48] R. Casolare, F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, and A. Santone. Colluding android apps detection via model checking. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 1150 AISC:776–786, 2020. ISSN 21945357. doi: 10.1007/978-3-030-44038-1_71. Conference of Workshops of the 34th International Conference on Advanced Information Networking and Applications, WAINA 2020 ; Conference Date: 15 April 2020 Through 17 April 2020; Conference Code:238959.
- [C49] L. Campanile, M. Iacono, F. Martinelli, F. Marulli, M. Mastroianni, F. Mercaldo, and A. Santone. Towards the use of generative adversarial neural networks to attack online resources. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 1150 AISC:890–901, 2020. ISSN 21945357. doi: 10.1007/978-3-030-44038-1_81. Conference of Workshops of the 34th International Conference on Advanced Information Networking and Applications, WAINA 2020 ; Conference Date: 15 April 2020 Through 17 April 2020; Conference Code:238959.
- [C50] F. Martinelli, F. Mercaldo, D. Raucci, and A. Santone. Predicting probability of default under ifrs 9 through data mining techniques. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 1150 AISC:959–969, 2020. ISSN 21945357. doi: 10.1007/978-3-030-44038-1_87. Conference of Workshops of the 34th International Conference on Advanced Information Networking and Applications, WAINA 2020 ; Conference Date: 15 April 2020 Through 17 April 2020; Conference Code:238959.
- [C51] G. Crincoli, T. Marinaro, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Code reordering obfuscation technique detection by means of weak bisimulation. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 1151 AISC:1368–1382, 2020. ISSN 21945357. doi: 10.1007/978-3-030-44041-1_116. Conference of 34th International Conference on Advanced Information Networking and Applications, AINA 2020 ; Conference Date: 15 April 2020 Through 17 April 2020; Conference Code:238929.
- [C52] F. Martinelli, F. Mercaldo, D. Raucci, and A. Santone. Bank credit risk management based on data mining techniques. pages 837–843.

- SciTePress, 2020. ISBN 9789897583995. Conference of 6th International Conference on Information Systems Security and Privacy, ICISSP 2020 ; Conference Date: 25 February 2020 Through 27 February 2020; Conference Code:158676.
- [C53] F. Fasano, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Android run-time permission exploitation user awareness by means of formal methods. pages 804–814. SciTePress, 2020. ISBN 9789897583995. Conference of 6th International Conference on Information Systems Security and Privacy, ICISSP 2020 ; Conference Date: 25 February 2020 Through 27 February 2020; Conference Code:158676.
- [C54] M.G. Ciobanu, F. Fasano, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Accidental sensitive data leaks prevention via formal verification. pages 825–834. SciTePress, 2020. ISBN 9789897583995. Conference of 6th International Conference on Information Systems Security and Privacy, ICISSP 2020 ; Conference Date: 25 February 2020 Through 27 February 2020; Conference Code:158676.
- [C55] F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Santone, and G. Vaglini. Model checking to detect the hummingbad malware. *Studies in Computational Intelligence*, 868:485–494, 2020. ISSN 1860949X. doi: 10.1007/978-3-030-32258-8_57. Conference of 13th International Symposium on Intelligent Distributed Computing, IDC 2019 ; Conference Date: 7 October 2019 Through 9 October 2019; Conference Code:232849.
- [C56] R. Casolare, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. A model checking based proposal for mobile colluding attack detection. pages 5998–6000. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019. ISBN 9781728108582. doi: 10.1109/Big-Data47090.2019.9006094. Conference of 2019 IEEE International Conference on Big Data, Big Data 2019 ; Conference Date: 9 December 2019 Through 12 December 2019; Conference Code:157991.
- [C57] F.D. Tommaso, M. Guerra, F. Martinelli, F. Mercaldo, M. Piedimonte, G. Rosa, and A. Santone. User authentication through keystroke dynamics by means of model checking: A proposal. pages 6232–6234. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019. ISBN 9781728108582. doi: 10.1109/Big-Data47090.2019.9006227. Conference of 2019 IEEE International

Conference on Big Data, Big Data 2019 ; Conference Date: 9 December 2019 Through 12 December 2019; Conference Code:157991.

- [C58] G. Capobianco, U.D. Giacomo, T.D. Tusa, F. Mercaldo, and A. Santone. A methodology for real-time data verification exploiting deep learning and model checking. pages 5995–5997. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019. ISBN 9781728108582. doi: 10.1109/BigData47090.2019.9005994. Conference of 2019 IEEE International Conference on Big Data, Big Data 2019 ; Conference Date: 9 December 2019 Through 12 December 2019; Conference Code:157991.
- [C59] G. Iadarola, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Formal methods for android banking malware analysis and detection. pages 331–336. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019. ISBN 9781728129495. doi: 10.1109/IOTSMS48152.2019.8939172. Conference of 6th International Conference on Internet of Things: Systems, Management and Security, IOTSMS 2019 ; Conference Date: 22 October 2019 Through 25 October 2019; Conference Code:156172.
- [C60] M.G. Ciobanu, F. Fasano, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Poster: A data life cycle modeling proposal by means of formal methods. pages 670–672. Association for Computing Machinery, Inc, 2019. ISBN 9781450367523. doi: 10.1145/3321705.3331003. Conference of 2019 ACM Asia Conference on Computer and Communications Security, AsiaCCS 2019 ; Conference Date: 9 July 2019 Through 12 July 2019; Conference Code:149315.
- [C61] P. Avino, F. Mercaldo, V. Nardone, I. Notardonato, and A. Santone. Machine learning to identify gender via hair elements. volume 2019-July. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019. ISBN 9781728119854. doi: 10.1109/IJCNN.2019.8851914. Conference of 2019 International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN 2019 ; Conference Date: 14 July 2019 Through 19 July 2019; Conference Code:152291.
- [C62] F. Fasano, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Cascade learning for mobile malware families detection through quality and android metrics. volume 2019-July. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019. ISBN 9781728119854. doi: 10.1109/IJCNN.2019.8852268. Conference of 2019 International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN 2019 ; Conference Date: 14 July 2019 Through 19 July 2019; Conference Code:152291.

- [C63] L. Brunese, F. Mercaldo, A. Reginelli, and A. Santone. Neural networks for lung cancer detection through radiomic features. volume 2019-July. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019. ISBN 9781728119854. doi: 10.1109/IJCNN.2019.8852169. Conference of 2019 International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN 2019 ; Conference Date: 14 July 2019 Through 19 July 2019; Conference Code:152291.
- [C64] F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Social network polluting contents detection through deep learning techniques. volume 2019-July. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019. ISBN 9781728119854. doi: 10.1109/IJCNN.2019.8852080. Conference of 2019 International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN 2019 ; Conference Date: 14 July 2019 Through 19 July 2019; Conference Code:152291.
- [C65] A. Borrelli, G.A. Di Lucca, V. Nardone, and A. Santone. Formal verification of radio communication management in railway systems using model checking technique. pages 249–254. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019. ISBN 9781728106762. doi: 10.1109/WETICE.2019.00060. Conference of 28th IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises, WETICE 2019 ; Conference Date: 12 June 2019 Through 14 June 2019; Conference Code:150864.
- [C66] F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Real-time scada attack detection by means of formal methods. pages 231–236. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019. ISBN 9781728106762. doi: 10.1109/WETICE.2019.00057. Conference of 28th IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises, WETICE 2019 ; Conference Date: 12 June 2019 Through 14 June 2019; Conference Code:150864.
- [C67] G. Capobianco, U. Di Giacomo, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Wearable devices for human activity recognition and user detection. pages 365–372. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019. ISBN 9781728116440. doi: 10.1109/EM-PDP.2019.8671636. Conference of 27th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing, PDP 2019 ; Conference Date: 13 February 2019 Through 15 February 2019; Conference Code:146395.

- [C68] F. Fasano, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Measuring mobile applications quality and security in higher education. pages 5319–5321. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019. ISBN 9781538650356. doi: 10.1109/BigData.2018.8622339. Conference of 2018 IEEE International Conference on Big Data, Big Data 2018 ; Conference Date: 10 December 2018 Through 13 December 2018; Conference Code:144531.
- [C69] G. Capobianco, U.D. Giacomo, F. Mercaldo, and A. Santone. A formal methodology for notational analysis and real-time decision support in sport environment. pages 5305–5307. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2019. ISBN 9781538650356. doi: 10.1109/BigData.2018.8621892. Conference of 2018 IEEE International Conference on Big Data, Big Data 2018 ; Conference Date: 10 December 2018 Through 13 December 2018; Conference Code:144531.
- [C70] G. Capobianco, U.D. Giacomo, F. Mercaldo, and A. Santone. Dunuen: A user-friendly formal verification tool. volume 159, pages 1431–1438. Elsevier B.V., 2019. doi: 10.1016/j.procs.2019.09.313. Conference of 23rd International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems, KES 2019 ; Conference Date: 4 September 2019 Through 6 September 2019; Conference Code:141548.
- [C71] L. Brunese, F. Mercaldo, A. Reginelli, and A. Santone. A blockchain based proposal for protecting healthcare systems through formal methods. volume 159, pages 1787–1794. Elsevier B.V., 2019. doi: 10.1016/j.procs.2019.09.350. Conference of 23rd International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems, KES 2019 ; Conference Date: 4 September 2019 Through 6 September 2019; Conference Code:141548.
- [C72] C. Bernardeschi, F. Mercaldo, V. Nardone, and A. Santone. Exploiting model checking for mobile botnet detection. volume 159, pages 963–972. Elsevier B.V., 2019. doi: 10.1016/j.procs.2019.09.263. Conference of 23rd International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems, KES 2019 ; Conference Date: 4 September 2019 Through 6 September 2019; Conference Code:141548.
- [C73] M.G. Ciobanu, F. Fasano, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Model checking for data anomaly detection. volume 159, pages 1277–1286. Elsevier B.V., 2019. doi: 10.1016/j.procs.2019.09.297. Con-

ference of 23rd International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems, KES 2019 ; Conference Date: 4 September 2019 Through 6 September 2019; Conference Code:141548.

- [C74] L. Brunese, F. Mercaldo, A. Reginelli, and A. Santone. Formal modeling for magnetic resonance images tamper mitigation. volume 159, pages 1803–1810. Elsevier B.V., 2019. doi: 10.1016/j.procs.2019.09.352. Conference of 23rd International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems, KES 2019 ; Conference Date: 4 September 2019 Through 6 September 2019; Conference Code:141548.
- [C75] L. Brunese, F. Mercaldo, A. Reginelli, and A. Santone. Radiomic features for medical images tamper detection by equivalence checking. volume 159, pages 1795–1802. Elsevier B.V., 2019. doi: 10.1016/j.procs.2019.09.351. Conference of 23rd International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems, KES 2019 ; Conference Date: 4 September 2019 Through 6 September 2019; Conference Code:141548.
- [C76] F. Fasano, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Energy consumption metrics for mobile device dynamic malware detection. volume 159, pages 1045–1052. Elsevier B.V., 2019. doi: 10.1016/j.procs.2019.09.273. Conference of 23rd International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems, KES 2019 ; Conference Date: 4 September 2019 Through 6 September 2019; Conference Code:141548.
- [C77] F. Fasano, F. Martinelli, F. Mercaldo, and A. Santone. Investigating mobile applications quality in official and third-party marketplaces. pages 169–178. SciTePress, 2019. ISBN 9789897583759. doi: 10.5220/0007757601690178. Conference of 14th International Conference on Evaluation of Novel Approaches to Software Engineering, ENASE 2019 ; Conference Date: 4 May 2019 Through 5 May 2019; Conference Code:148432.
- [C78] G. Capobianco, U.D. Giacomo, F. Mercaldo, V. Nardone, and A. Santone. Can machine learning predict soccer match results? volume 2, pages 458–465. SciTePress, 2019. ISBN 9789897583506. doi: 10.5220/0007307504580465. Conference of 11th International Conference on Agents and Artificial Intelligence, ICAART 2019 ; Confer-

ence Date: 19 February 2019 Through 21 February 2019; Conference Code:146915.

- [C79] F. Fasano, F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, and A. Santone. Spyware detection using temporal logic. pages 690–699. SciTePress, 2019. ISBN 9789897583599. doi: 10.5220/0007704806900699. Conference of 5th International Conference on Information Systems Security and Privacy, ICISSP 2019 ; Conference Date: 23 February 2019 Through 25 February 2019; Conference Code:146852.
- [C80] F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Orlando, A. Santone, and G. Vaglini. Safety critical systems formal verification using execution traces. pages 251–253. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2018. ISBN 9781538669167. doi: 10.1109/WETICE.2018.00054. Conference of 27th IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises, WETICE 2018 ; Conference Date: 27 June 2018 Through 29 June 2018; Conference Code:141261.
- [C81] F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Orlando, and A. Santone. Context-awareness mobile devices for traffic incident prevention. pages 143–148. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2018. ISBN 9781538632277. doi: 10.1109/PERCOMW.2018.8480213. Conference of 2018 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops, PerCom Workshops 2018 ; Conference Date: 19 March 2018 Through 23 March 2018; Conference Code:140607.
- [C82] F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Santone, and G. Vaglini. Real-time driver behaviour characterization through rule-based machine learning. *Lecture Notes in Computer Science (including sub-series Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 11094 LNCS:374–386, 2018. ISSN 03029743. doi: 10.1007/978-3-319-99229-7_32. Conference of Workshops: ASSURE, DECSoS, SASSUR, STRIVE, and WAISE 2018 co-located with 37th International Conference on Computer Safety, Reliability and Security, SAFECOMP 2018 ; Conference Date: 18 September 2018 Through 21 September 2018; Conference Code:218049.
- [C83] F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Orlando, and A. Santone. Cluster analysis for driver aggressiveness identification. volume 2018-January, pages 562–569. SciTePress, 2018. ISBN 9789897582820. doi:

10.5220/0006755205620569. Conference of 4th International Conference on Information Systems Security and Privacy, ICISSP 2018 ; Conference Date: 22 January 2018 Through 24 January 2018; Conference Code:134800.

- [C84] F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Orlando, and A. Santone. Who's driving my car? a machine learning based approach to driver identification. volume 2018-January, pages 367–372. SciTePress, 2018. ISBN 9789897582820. doi: 10.5220/0006633403670372. Conference of 4th International Conference on Information Systems Security and Privacy, ICISSP 2018 ; Conference Date: 22 January 2018 Through 24 January 2018; Conference Code:134800.
- [C85] C. Bernardeschi, P. Masci, and A. Santone. Data leakage in java applets with exception mechanism. volume 2058. CEUR-WS, 2018. Conference of 2nd Italian Conference on Cyber Security, ITASEC 2018 ; Conference Date: 6 February 2018 Through 9 February 2018; Conference Code:134026.
- [C86] F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, and A. Santone. Malware and formal methods : Rigorous approaches for detecting malicious behaviour. volume Part F130521. Association for Computing Machinery, 2017. ISBN 9781450352574. doi: 10.1145/3098954.3107012. Conference of 12th International Conference on Availability, Reliability and Security, ARES 2017 ; Conference Date: 29 August 2017 Through 1 September 2017; Conference Code:130521.
- [C87] F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, and A. Santone. Car hacking identification through fuzzy logic algorithms. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017. ISBN 9781509060344. doi: 10.1109/FUZZ-IEEE.2017.8015464. Conference of 2017 IEEE International Conference on Fuzzy Systems, FUZZ 2017 ; Conference Date: 9 July 2017 Through 12 July 2017; Conference Code:130106.
- [C88] A. Cimitile, F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, and A. Santone. Formal methods meet mobile code obfuscation identification of code reordering technique. pages 263–268. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017. ISBN 9781538617588. doi: 10.1109/WETICE.2017.23. Conference of 26th IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises, WETICE 2017 ; Conference Date: 21 June 2017 Through 23 June 2017; Conference Code:129874.

- [C89] F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, and A. Santone. Twinkle twinkle little droiddream, how i wonder what you are? pages 21–25. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017. ISBN 9781509042340. doi: 10.1109/MetroAeroSpace.2017.7999579. Conference of 4th IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace 2017 ; Conference Date: 21 June 2017 Through 23 June 2017; Conference Code:129742.
- [C90] A. Cimitile, F. Mercaldo, F. Martinelli, V. Nardone, A. Santone, and G. Vaglini. Model checking for mobile android malware evolution. pages 24–30. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2017. ISBN 9781538604229. doi: 10.1109/FormaliSE.2017.4. Conference of 5th IEEE/ACM International FME Workshop on Formal Methods in Software Engineering, FormaliSE 2017 ; Conference Date: 27 May 2017; Conference Code:129084.
- [C91] F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, and A. Santone. How discover a malware using model checking. pages 902–904. Association for Computing Machinery, Inc, 2017. ISBN 9781450349444. doi: 10.1145/3052973.3055157. Conference of 2017 ACM Asia Conference on Computer and Communications Security, ASIA CCS 2017 ; Conference Date: 2 April 2017 Through 6 April 2017; Conference Code:127187.
- [C92] F. Martinelli, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Santone, and C.A. Visaggio. Identifying mobile repackaged applications through formal methods. volume 2017-January, pages 673–682. SciTePress, 2017. ISBN 9789897582097. doi: 10.5220/0006287906730682. Conference of 3rd International Conference on Information Systems Security and Privacy, ICISSP 2017 ; Conference Date: 19 February 2017 Through 21 February 2017; Conference Code:134790.
- [C93] F. Mercaldo, V. Nardone, and A. Santone. Ransomware inside out. pages 628–637. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2016. ISBN 9781509009909. doi: 10.1109/ARES.2016.35. Conference of 11th International Conference on Availability, Reliability and Security, ARES 2016 ; Conference Date: 31 August 2016 Through 2 September 2016; Conference Code:126391.
- [C94] V. Nardone, A. Santone, M. Tipaldi, and L. Glielmo. Probabilistic model checking applied to autonomous spacecraft reconfiguration. pages 556–560. Institute of Electrical and Elec-

- tronics Engineers Inc., 2016. ISBN 9781467382922. doi: 10.1109/MetroAeroSpace.2016.7573276. Conference of 3rd IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace, MetroAeroSpace 2016 ; Conference Date: 21 June 2016 Through 23 June 2016; Conference Code:123880.
- [C95] F. Mercaldo, V. Nardone, A. Santone, and C.A. Visaggio. Hey malware, i can find you! pages 261–262. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2016. ISBN 9781509016631. doi: 10.1109/WETICE.2016.67. Conference of 25th IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises, WETICE 2016 ; Conference Date: 13 June 2016 Through 15 June 2016.
- [C96] V. Nardone, D. Raucci, and A. Santone. Model checking to support action controls in the purchasing process. pages 199–204. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2016. ISBN 9781509016631. doi: 10.1109/WETICE.2016.52. Conference of 25th IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises, WETICE 2016 ; Conference Date: 13 June 2016 Through 15 June 2016; Conference Code:123254.
- [C97] F. Mercaldo, V. Nardone, A. Santone, and C.A. Visaggio. Ransomware steals your phone. formal methods rescue it. *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 9688:212–221, 2016. ISSN 03029743. doi: 10.1007/978-3-319-39570-8_14. Conference of 36th IFIP WG 6.1 International Conference on Formal Techniques for Distributed Objects, Components, and Systems, FORTE 2016 and Held as Part of the 11th International Federated Conference on Distributed Computing Techniques, DisCoTec 2016 ; Conference Date: 6 June 2016 Through 9 June 2016.
- [C98] F. Mercaldo, V. Nardone, A. Santone, and C.A. Visaggio. Download malware? no, thanks. how formal methods can block update attacks. pages 22–28. Association for Computing Machinery, Inc, 2016. ISBN 9781450341592. doi: 10.1145/2897667.2897673. Conference of 4th FME Workshop on Formal Methods in Software Engineering, FormaliSE 2016 ; Conference Date: 15 May 2016.
- [C99] A. Santone and G. Vaglini. Conformance checking using formal methods. volume 1, pages 258–263. SciTePress, 2016. ISBN 9789897581946.

doi: 10.5220/0005993402580263. Conference of 11th International Conference on Software Engineering and Applications, ICSOFT-EA 2016 - Part of the 11th International Joint Conference on Software Technologies, ICSOFT 2016 ; Conference Date: 24 July 2016 Through 26 July 2016; Conference Code:123760.

- [C100] P. Battista, F. Mercaldo, V. Nardone, A. Santone, and C.A. Visaggio. Identification of android malware families with model checking. pages 542–547. SciTePress, 2016. ISBN 9789897581670. doi: 10.5220/0005809205420547. Conference of 2nd International Conference on Information Systems Security and Privacy, ICISSP 2016 ; Conference Date: 19 February 2016 Through 21 February 2016.
- [C101] G. De Ruvo, G. Lettieri, D. Martino, A. Santone, and G. Vaglini. k-bisimulation: A bisimulation for measuring the dissimilarity between processes. *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 9539:181–198, 2016. ISSN 03029743. doi: 10.1007/978-3-319-28934-2_10. Conference of 12th International Conference on Formal Aspects of Component Software, FACS 2015 ; Conference Date: 14 October 2015 Through 16 October 2015.
- [C102] G. De Ruvo and A. Santone. Analysing wiki quality using probabilistic model checking. pages 224–229. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2015. ISBN 9781467376921. doi: 10.1109/WETICE.2015.18. Conference of 2015 24th IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructures for Collaborative Enterprises, WETICE 2015 ; Conference Date: 15 June 2015 Through 17 June 2015.
- [C103] G. De Ruvo and A. Santone. Equivalence-based selection of best-fit models to support wiki design. pages 204–209. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2015. ISBN 9781467376921. doi: 10.1109/WETICE.2015.19. Conference of 2015 24th IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructures for Collaborative Enterprises, WETICE 2015 ; Conference Date: 15 June 2015 Through 17 June 2015.
- [C104] G.D. Ruvo, V. Nardone, A. Santone, M. Ceccarelli, and L. Cerulo. Infer gene regulatory networks from time series data with probabilistic model checking. pages 26–32. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2015. ISBN 9781479919345. doi: 10.1109/For-

malise.2015.12. Conference of 3rd FME Workshop on Formal Methods in Software Engineering, Formalise 2015 ; Conference Date: 18 May 2015; Conference Code:115701.

- [C105] M.L. Bernardi, M. Cimitile, G. De Ruvo, G.A. Di Lucca, and A. Santone. Model checking to improve precision of design pattern instances identification in oo systems. pages 53–63. SciTePress, 2015. ISBN 9789897581151. doi: 10.5220/0005520500530063. Conference of 10th International Conference on Software Paradigm Trends, ICSOFT-PT 2015 ; Conference Date: 20 July 2015 Through 22 July 2015; Conference Code:113504.
- [C106] M.L. Bernardi, M. Cimitile, G. De Ruvo, G.A. Di Lucca, and A. Santone. Improving design patterns finder precision using a model checking approach. volume 1367, pages 113–120. CEUR-WS, 2015. Conference of CAiSE 2015 Forum at the 27th International Conference on Advanced Information Systems Engineering, CAiSE 2015 ; Conference Date: 8 June 2015 Through 12 June 2015; Conference Code:112513.
- [C107] G. De Ruvo and A. Santone. A novel methodology based on formal methods for analysis and verification of wikis. pages 411–416. IEEE Computer Society, 2014. ISBN 9781479942497. doi: 10.1109/WETICE.2014.25. Conference of 23rd IEEE International WETICE Conference, WETICE 2014 ; Conference Date: 23 June 2014 Through 25 June 2014; Conference Code:108716.
- [C108] G. De Ruvo and A. Santone. An eclipse-based editor to support lotos newcomers. pages 372–377. IEEE Computer Society, 2014. ISBN 9781479942497. doi: 10.1109/WETICE.2014.39. Conference of 23rd IEEE International WETICE Conference, WETICE 2014 ; Conference Date: 23 June 2014 Through 25 June 2014; Conference Code:108716.
- [C109] G. De Ruvo, A. Santone, and D. Raucci. Powerful equivalence checking in the bank supply process. volume 2014-January, pages 87–94. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2014. ISBN 9781479950690. doi: 10.1109/SERVICES.2014.25. Conference of 2014 IEEE 10th World Congress on Services, SERVICES 2014 ; Conference Date: 27 June 2014 Through 2 July 2014.

- [C110] M. Ceccarelli, L. Cerulo, and A. Santone. Infer gene regulatory networks from time series data with formal methods. pages 115–120, Shanghai, 2013. ISBN 9781479913091. doi: 10.1109/BIBM.2013.6732473. Conference of 2013 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine, IEEE BIBM 2013 ; Conference Date: 18 December 2013 Through 21 December 2013; Conference Code:102808.
- [C111] A. Santone, V. Intilangelo, and D. Raucci. Efficient formal verification in banking processes. pages 325–332, Santa Clara, CA, 2013. ISBN 9780768550244. doi: 10.1109/SERVICES.2013.79. Conference of 2013 IEEE 9th World Congress on Services, SERVICES 2013 ; Conference Date: 27 June 2013 Through 2 July 2013; Conference Code:100984.
- [C112] A. Santone and G. Vaglini. Partial order interpretation of a mu-calculus-like temporal logic. pages 233–238, Reykjavik, 2013. ISBN 9789898565686. Conference of 8th International Joint conference on Software Technologies, ICSOFT 2013 ; Conference Date: 29 July 2013 Through 31 July 2013; Conference Code:100616.
- [C113] A. Santone, V. Intilangelo, and D. Raucci. Application of equivalence checking in a loan origination process in banking industry. pages 292–297, Hammamet, 2013. ISBN 9780769550022. doi: 10.1109/WETICE.2013.28. Conference of 2013 IEEE 22nd International Workshop on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises, WETICE 2013 ; Conference Date: 17 June 2013 Through 20 June 2013; Conference Code:98910.
- [C114] A. Santone and G. Vaglini. Modelling and analysing social networks through formal methods and heuristic searches. pages 336–339, Rome, 2012. ISBN 9789898565198. Conference of 7th International Conference on Software Paradigm Trends, ICSOFT 2012 ; Conference Date: 24 July 2012 Through 27 July 2012; Conference Code:93754.
- [C115] A. Cuomo, A. Santone, and U. Villano. A novel approach based on formal methods for clone detection. pages 8–14, Zurich, 2012. ISBN 9781467317955. doi: 10.1109/IWSC.2012.6227879. Conference of 2012 6th International Workshop on Software Clones, IWSC 2012 ; Conference Date: 4 June 2012 Through 4 June 2012; Conference Code:91312.

- [C116] A. Santone. Heuristic for simulation checking. volume 1, pages 293–299, Las Vegas, NV, 2011. ISBN 9781601321855. Conference of 2011 International Conference on Artificial Intelligence, ICAI 2011 ; Conference Date: 18 July 2011 Through 21 July 2011; Conference Code:92464.
- [C117] G. Francesca, A. Santone, G. Vaglini, and M.L. Villani. Ant colony optimization for deadlock detection in concurrent systems. pages 108–117, Munich, 2011. ISBN 9780769544397. doi: 10.1109/COMP-SAC.2011.22. Conference of 35th Annual IEEE International Computer Software and Applications Conference, COMPSAC 2011 ; Conference Date: 18 July 2011 Through 21 July 2011; Conference Code:87008.
- [C118] A. Santone. Clone detection through process algebras and java byte-code. pages 73–74, Waikiki, Honolulu, HI, 2011. ISBN 9781450305884. doi: 10.1145/1985404.1985422. Conference of 5th International Workshop on Software Clones, IWSC 2011, Co-located with ICSE 2011 ; Conference Date: 23 May 2011 Through 23 May 2011; Conference Code:85276.
- [C119] A. Santone, G. Vaglini, and M.L. Villani. A formula driven incremental construction of web service compositions. volume 1, pages 13–22, Sofia, 2009. ISBN 9789896740092. Conference of ICSOFT 2009 - 4th International Conference on Software and Data Technologies ; Conference Date: 26 July 2009 Through 29 July 2009; Conference Code:79054.
- [C120] M. Di Penta, A. Santone, and M.L. Villani. Discovery of soa patterns via model checking. pages 8–14, Dubrovnik, 2007. ISBN 9781595937230. doi: 10.1145/1294928.1294931. Conference of IW-SOSWE'07: 2nd International Workshop on Service Oriented Software Engineering - In conjunction with the 6th ESEC(European Software Engineering Conference)/FSE(Foundations of Software Engineering) Joint Meeting ; Conference Date: 3 September 2007 Through 4 September 2007; Conference Code:71634.
- [C121] S. Gradara, A. Santone, M.L. Villani, and G. Vaglini. Model checking multithreaded programs by means of reduced models. *Electronic Notes in Theoretical Computer Science*, 110:55–74, 2004. ISSN 15710661. doi: 10.1016/j.entcs.2004.06.010. Conference of Proceedings of the Fourth Workshop on Language Descriptions, Tools, and

Applications ; Conference Date: 3 April 2004 Through 3 April 2004;
Conference Code:65340.

- [C122] A. Santone and G. Vaglini. Local model checking of java byte-code. volume 27, pages 383–389, Ischia, 2002. ISBN 1581135564; 9781581135565. doi: 10.1145/568760.568827. Conference of 14th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering, SEKE '02 ; Conference Date: 15 July 2002 Through 19 July 2002; Conference Code:80716.
- [C123] A. Santone and G. Vaglini. A tableau-based procedure for model checking programs. *Proceedings-IEEE Computer Society's International Computer Software and Applications Conference*, pages 723–728, 2002. ISSN 07303157. doi: 10.1109/CMPSAC.2002.1045087.
- [C124] R. Barbuti, N. De Francesco, A. Santone, and G. Vaglini. Formula based abstractions of transition systems for real-time model checking. *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 1708: 289–306, 1999. ISSN 03029743. doi: 10.1007/3-540-48119-2_18. Conference of 1st World Congress on Formal Methods in the Development of Computing Systems, FM 1999 ; Conference Date: 20 September 1999 Through 24 September 1999; Conference Code:151629.
- [C125] N. De Francesco, A. Santone, and G. Vaglini. A non-standard semantics for generating reduced transition systems. *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 1192 LNCS:370–387, 1997. ISSN 03029743. doi: 10.1007/3-540-62503-8_17. Conference of 5th LOMAPS Workshop on Analysis and Verification of Multiple-Agent Languages ; Conference Date: 24 June 1996 Through 26 June 1996; Conference Code:97325.
- [C126] N. De Francesco and A. Santone. Unfold/fold transformations of concurrent processes. *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 1140:167–181, 1996. ISSN 03029743. doi: 10.1007/3-540-61756-6_84. Conference of 8th International Symposium on Programming Languages, Implementations, Logics, and Programs, PLILP 1996 ; Conference Date: 24 September 1996 Through 27 September 1996; Conference Code:149509.

Editorial

- [E1] P. López-Larrubia and A. Santone. Editorial: Incorporation of reporting and data systems into cancer radiology. *Frontiers in Oncology*, 13, 2023. ISSN 2234943X. doi: 10.3389/fonc.2023.1171171.
- [E2] L. Brunese, P. Martino, M. Mischi, M. Prasad, and A. Santone. Editorial: Radiomics in prostate cancer imaging. *Frontiers in Oncology*, 12, 2022. ISSN 2234943X. doi: 10.3389/fonc.2022.1010901.
- [E3] A. Santone. Editorial. *Journal of Computer Virology and Hacking Techniques*, 17(3):165–166, 2021. ISSN 22638733. doi: 10.1007/s11416-021-00394-y.
- [E4] A. Santone. Editorial. *Journal of Computer Virology and Hacking Techniques*, 16(1), 2020. ISSN 22638733. doi: 10.1007/s11416-020-00350-2.
- [E5] A. Santone. Special issue on formal methods for security engineering. *Journal of Computer Virology and Hacking Techniques*, 14(4):251, 2018. ISSN 22638733. doi: 10.1007/s11416-018-0326-x.

Book Chapter

- [B1] F. Mercaldo, R. Casolare, and A. Santone. Explainability of model checking for mobile malicious behavior between collaborative apps detection and localisation. *Advanced Sciences and Technologies for Security Applications*, pages 99–122, 2023. ISSN 16135113. doi: 10.1007/978-3-031-16088-2_5.
- [B2] G. Iadarola, F. Martinelli, A. Santone, and F. Mercaldo. Assessing the robustness of an image-based malware classifier with small level perturbations techniques. *Advances in Information Security*, 54:69–84, 2022. ISSN 15682633. doi: 10.1007/978-3-030-97087-1_3.