

# DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(Art. 46 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

CURRICULUM FORMATO EUROPEO

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **NARDONE VITTORIA**

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Dal 15 Febbraio 2019 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *Università degli Studi del Sannio. Dipartimento di Ingegneria*
- Tipo di impiego *Assegnista di Ricerca*
  
- Date (da – a) Dal 30 Marzo 2015 al 30 Giugno 2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *Università degli Studi del Sannio.  
Responsabile di Linea: Professore Gerardo Canfora*
- Tipo di azienda o settore *Università*
- Tipo di impiego *Borsa di Studio*
- Principali mansioni e responsabilità ***LINEA 2:** "Anagrafe delle competenze e valutazione della ricerca".  
Costruzione di un'anagrafe delle competenze e determinazione di indici per la valutazione della ricerca. Automatizzazione della raccolta dati per la costruzione e il calcolo degli indici per la valutazione della ricerca. Costruzione di un data base per l'archiviazione dei dati relativi alle competenze. Sviluppo di una web application per la consultazione automatica dell'anagrafe delle competenze degli atenei campani.*

*Nell'Ambito del progetto: “**OSSERVATORIO REGIONALE SISTEMA UNIVERSITARIO CAMPANO**”, FINANZIATO DAL PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE (POR)-FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE (FESR), RIFERITO AL PERIODO 2007-2013, CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP) C68F09000130002 E APPROVATO CON DECRETO RETTORALE DEL 23 LUGLIO 2014, NUMERO 745.*

## DIDATTICA

- Date (da – a) *A.A. 2019/2020*
- Nome e tipo di istituto di istruzione e corso *Università degli Studi del Sannio – Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST) – Corso di Laurea in Scienze Geologiche – CORSO DI **FONDAMENTI DI INFORMATICA** (9 CFU)*
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio *Codifica dell'informazione, Algebra Booleana, Principi di Funzionamento di un Calcolatore, Introduzione alla Programmazione, Introduzione ai Sistemi Operativi, Introduzione alle Reti di Calcolatori, Introduzione all'utilizzo di Excel*

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) *Dall'A.A. 2015/2016 all'A.A. 2017/2018*
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione *Università degli Studi del Sannio – Dipartimento di Ingegneria – CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA in “Tecnologie della Informazione per l'Ingegneria” - XXXI CICLO*
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio *Applicazioni di Metodi Formali alla Sicurezza Informatica. Applicazione della tecnica del Model Checking per il riconoscimento delle famiglie di malware in Android.*
- Date (da – a) *Dall'A.A. 2010/2011 all'A.A. 2013/2014*
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione *Università degli Studi del Sannio – Facoltà di Ingegneria – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica.*
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio *Ricerca Operativa, Gestione dell'innovazione e dei progetti, Soft Computing, Ingegneria del Software, Architettura e Sistemi Software Distribuiti, Elettronica dei Sistemi Integrati Digitali, Sicurezza delle Reti e dei Sistemi Software, Metodi e sistemi per il trattamento di dati multimediali, Sistemi Concorrenti, Algoritmi e Strutture Dati, Sistemi Discreti, Linguaggi di Programmazione e Compilatori.*
- Qualifica conseguita *Laurea in Ingegneria Informatica*
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
  - Titolo tesi: *Model checking probabilistico per l'inferenza di reti geniche.*
- Date (da – a) *Dall'A.A. 2005/2006 all'A.A. 2009/2010*
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione *Università degli Studi del Sannio – Facoltà di Ingegneria – Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica.*

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<i>Elementi di Informatica, Programmazione, Analisi I e II, Fisica I e II, Inglese, Architetture e Sistemi Software Distribuiti, Programmazione di Sistema, Reti Logiche, Calcolatori Elettronici, Elettrotecnica, Elettronica Analogica e Digitale</i>
• Qualifica conseguita	<i>Laurea in Ingegneria Informatica (laurea triennale)</i>
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	<i>Voto 102/110</i>
• Titolo tesi:	<i>L'impatto delle caratteristiche hardware sulle prestazioni dei programmi MPI: un caso di studio basato su benchmarks.</i>
• Date (da – a)	Dall'a.s. 2000/01 all'a.s. 2004/05
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<i>Liceo Scientifico "Giuseppe Checchia Rispoli" – San Severo (FG)</i>
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<i>Matematica, Fisica, Inglese, Geografia Astronomica, Biologia, Chimica, Disegno.</i>
• Qualifica conseguita	<i>Maturità Scientifica</i>
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	<i>Voto 80/100</i>
• Date (da – a)	2005
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	<i>AICA -Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico</i>
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<i>Concetti di base della IT, Uso del computer – Gestione file, Elaborazione testi, Foglio elettronico, Database, Presentazione, Reti informatiche – Internet.</i>
• Qualifica conseguita	<i>European Computer Driving Licence (ECDL)</i>

## PUBBLICAZIONI

[1]	Maria Francesca Carfora, Fabio Martinelli, Francesco Mercaldo, Vittoria Nardone, Albina Orlando, Antonella Santone, and Gigliola Vaglini. A "pay-how-you-drive" car insurance approach through cluster analysis. <i>Soft Computing</i> , pages 1--13, 2018. [ <a href="#">bib</a>   <a href="#">DOI</a>   <a href="#">http</a> ]
[2]	Gerardo Canfora, Fabio Martinelli, Francesco Mercaldo, Vittoria Nardone, Antonella Santone, and Corrado Aaron Visaggio. Leila: formal tool for identifying mobile malicious behaviour. <i>IEEE Transactions on Software Engineering</i> , 2018. [ <a href="#">bib</a>   <a href="#">DOI</a>   <a href="#">http</a> ]
[3]	Vittoria Nardone, Antonella Santone, Massimo Tipaldi, Davide Liuzza, and Luigi Glielmo. Model checking techniques applied to satellite operational mode management. <i>IEEE Systems Journal</i> , 2018. [ <a href="#">bib</a>   <a href="#">DOI</a>   <a href="#">http</a> ]
[4]	Fabio Martinelli, Francesco Mercaldo, Albina Orlando, Vittoria Nardone, Antonella Santone, and Arun Kumar Sangaiah. Human behavior characterization for driving style recognition in vehicle system. <i>Computers and Electrical Engineering</i> , 2018. [ <a href="#">bib</a>   <a href="#">DOI</a>   <a href="#">http</a> ]
[5]	Aniello Cimitile, Francesco Mercaldo, Vittoria Nardone, Antonella Santone, and Corrado Aaron Visaggio. Talos: no more ransomware victims with formal methods. <i>Int. J. Inf. Sec.</i> , 17(6):719--738, 2018. [ <a href="#">bib</a>   <a href="#">DOI</a>   <a href="#">http</a> ]
[6]	Fabio Martinelli, Francesco Mercaldo, Vittoria Nardone, Antonella Santone, Arun Kumar Sangaiah, and Aniello Cimitile. Evaluating model checking for cyber threats code obfuscation identification. <i>J. Parallel Distrib. Comput.</i> , 119:203--218, 2018. [ <a href="#">bib</a>   <a href="#">DOI</a>   <a href="#">http</a> ]

- [7] Fabio Martinelli, Francesco Mercaldo, Vittoria Nardone, Albina Orlando, and Antonella Santone. Context-awareness mobile devices for traffic incident prevention. pages 143--148, 2018. [[bib](#) | [DOI](#) | [http](#)]
- [8] Fabio Martinelli, Francesco Mercaldo, Vittoria Nardone, Albina Orlando, and Antonella Santone. Who's driving my car? A machine learning based approach to driver identification. In *Proceedings of the 4th International Conference on Information Systems Security and Privacy, ICISSP 2018, Funchal, Madeira - Portugal, January 22-24, 2018.*, pages 367--372, 2018. [[bib](#) | [DOI](#) | [http](#)]
- [9] Fabio Martinelli, Francesco Mercaldo, Vittoria Nardone, Albina Orlando, and Antonella Santone. Cluster analysis for driver aggressiveness identification. In *Proceedings of the 4th International Conference on Information Systems Security and Privacy, ICISSP 2018, Funchal, Madeira - Portugal, January 22-24, 2018.*, pages 562--569, 2018. [[bib](#) | [DOI](#) | [http](#)]
- [10] Fabio Martinelli, Francesco Mercaldo, and Vittoria Nardone. Identifying insecure features in android applications using model checking. In *Proceedings of the 4th International Conference on Information Systems Security and Privacy, ICISSP 2018, Funchal, Madeira - Portugal, January 22-24, 2018.*, pages 589--596, 2018. [[bib](#) | [DOI](#) | [http](#)]
- [11] Fabio Martinelli, Francesco Mercaldo, Vittoria Nardone, Albina Orlando, and Antonella Santone. Context-awareness mobile devices for traffic incident prevention. In *2018 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops, PerCom Workshops 2018, Athens, Greece, March 19-23, 2018*, pages 143--148, 2018. [[bib](#) | [DOI](#) | [http](#)]
- [12] Fabio Martinelli, Francesco Mercaldo, Vittoria Nardone, Antonella Santone, and Gigliola Vaglini. Real-time driver behaviour characterization through rule-based machine learning. In *Computer Safety, Reliability, and Security - SAFECOMP 2018 Workshops, ASSURE, DECSoS, SASSUR, STRIVE, and WAISE, Västerås, Sweden, September 18, 2018, Proceedings*, pages 374--386, 2018. [[bib](#) | [DOI](#) | [http](#)]
- [13] Fabio Martinelli, Francesco Mercaldo, Vittoria Nardone, Albina Orlando, Antonella Santone, and Gigliola Vaglini. Safety critical systems formal verification using execution traces. In *27th IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises, WETICE 2018, Paris, France, June 27-29, 2018*, pages 247--250, 2018. [[bib](#) | [DOI](#) | [http](#)]
- [14] Fabio Martinelli, Francesco Mercaldo, Vittoria Nardone, and Antonella Santone. Twinkle twinkle little droiddream, how i wonder what you are? pages 21--25, 2017. [[bib](#) | [DOI](#) | [http](#)]
- [15] Fabio Martinelli, Francesco Mercaldo, Vittoria Nardone, and Antonella Santone. Malware and formal methods: Rigorous approaches for detecting malicious behaviour. In *Proceedings of the 12th International Conference on Availability, Reliability and Security, Reggio Calabria, Italy, August 29 - September 01, 2017*, pages 76:1--76:6, 2017. [[bib](#) | [DOI](#) | [http](#)]
- [16] Fabio Martinelli, Francesco Mercaldo, Vittoria Nardone, and Antonella Santone. How discover a malware using model checking. In *Proceedings of the 2017 ACM on Asia Conference on Computer and Communications Security, AsiaCCS 2017, Abu Dhabi, United Arab Emirates, April 2-6, 2017*, pages 902--904, 2017. [[bib](#) | [DOI](#) | [http](#)]
- [17] Fabio Martinelli, Francesco Mercaldo, Vittoria Nardone, and Antonella Santone. Car hacking identification through fuzzy logic algorithms. In *2017 IEEE International Conference on Fuzzy Systems, FUZZ-IEEE 2017, Naples, Italy, July 9-12, 2017*, pages 1--7, 2017. [[bib](#) | [DOI](#) | [http](#)]
- [18] Vittoria Nardone and Corrado Aaron Visaggio. "mirror, mirror on the wall, who is the fairest one of all?" - machine learning versus model checking: A comparison between two static techniques for malware family identification. In *Proceedings of the 3rd International Conference on Information Systems Security and Privacy, ICISSP 2017, Porto, Portugal, February 19-21, 2017.*, pages 663--672, 2017. [[bib](#) | [DOI](#) | [http](#)]
- [19] Fabio Martinelli, Francesco Mercaldo, Vittoria Nardone, Antonella Santone, and Corrado Aaron Visaggio. Identifying mobile repackaged applications through formal methods. In *Proceedings of the 3rd International Conference on Information Systems Security and Privacy, ICISSP 2017, Porto, Portugal, February 19-21, 2017.*, pages 673--682, 2017. [[bib](#) | [DOI](#) | [http](#)]

[20]	Aniello Cimitile, Fabio Martinelli, Francesco Mercaldo, Vittoria Nardone, Antonella Santone, and Gigliola Vaglini. Model checking for mobile android malware evolution. In <i>5th IEEE/ACM International FME Workshop on Formal Methods in Software Engineering, FormaliSE@ICSE 2017</i> , Buenos Aires, Argentina, May 27, 2017, pages 24--30, 2017. [ <a href="#">bib</a>   <a href="#">DOI</a>   <a href="#">http</a> ]
[21]	Francesco Mercaldo, Vittoria Nardone, and Antonella Santone. Diabetes mellitus affected patients classification and diagnosis through machine learning techniques. In <i>Knowledge-Based and Intelligent Information &amp; Engineering Systems: Proceedings of the 21st International Conference KES-2017</i> , Marseille, France, 6-8 September 2017., pages 2519--2528, 2017. [ <a href="#">bib</a>   <a href="#">DOI</a>   <a href="#">http</a> ]
[22]	Aniello Cimitile, Fabio Martinelli, Francesco Mercaldo, Vittoria Nardone, and Antonella Santone. Formal methods meet mobile code obfuscation identification of code reordering technique. In <i>26th IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises, WETICE 2017</i> , Poznan, Poland, June 21-23, 2017, pages 263--268, 2017. [ <a href="#">bib</a>   <a href="#">DOI</a>   <a href="#">http</a> ]
[23]	Francesco Mercaldo, Vittoria Nardone, and Antonella Santone. Ransomware inside out. In <i>11th International Conference on Availability, Reliability and Security, ARES 2016</i> , Salzburg, Austria, August 31 - September 2, 2016, pages 628--637, 2016. [ <a href="#">bib</a>   <a href="#">DOI</a>   <a href="#">http</a> ]
[24]	Francesco Mercaldo, Vittoria Nardone, Antonella Santone, and Corrado Aaron Visaggio. Ransomware steals your phone. formal methods rescue it. In <i>Formal Techniques for Distributed Objects, Components, and Systems - 36th IFIP WG 6.1 International Conference, FORTE 2016, Held as Part of the 11th International Federated Conference on Distributed Computing Techniques, DisCoTec 2016</i> , Heraklion, Crete, Greece, June 6-9, 2016, Proceedings, pages 212--221, 2016. [ <a href="#">bib</a>   <a href="#">DOI</a>   <a href="#">http</a> ]
[25]	Pasquale Battista, Francesco Mercaldo, Vittoria Nardone, Antonella Santone, and Corrado Aaron Visaggio. Identification of android malware families with model checking. In <i>Proceedings of the 2nd International Conference on Information Systems Security and Privacy, ICISSP 2016</i> , Rome, Italy, February 19-21, 2016., pages 542--547, 2016. [ <a href="#">bib</a>   <a href="#">DOI</a>   <a href="#">http</a> ]
[26]	Francesco Mercaldo, Vittoria Nardone, Antonella Santone, and Corrado Aaron Visaggio. Download malware? no, thanks: how formal methods can block update attacks. In <i>Proceedings of the 4th FME Workshop on Formal Methods in Software Engineering, FormaliSE@ICSE 2016</i> , Austin, Texas, USA, May 15, 2016, pages 22--28, 2016. [ <a href="#">bib</a>   <a href="#">DOI</a>   <a href="#">http</a> ]
[27]	Vittoria Nardone, Domenico Raucci, and Antonella Santone. Model checking to support action controls in the purchasing process. In <i>25th IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises, WETICE 2016</i> , Paris, France, June 13-15, 2016, pages 199--204, 2016. [ <a href="#">bib</a>   <a href="#">DOI</a>   <a href="#">http</a> ]
[28]	Francesco Mercaldo, Vittoria Nardone, Antonella Santone, and Corrado Aaron Visaggio. Hey malware, I can find you! In <i>25th IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises, WETICE 2016</i> , Paris, France, June 13-15, 2016, pages 261--262, 2016. [ <a href="#">bib</a>   <a href="#">DOI</a>   <a href="#">http</a> ]
[29]	Michele Ceccarelli, Luigi Cerulo, Giuseppe De Ruvo, Vittoria Nardone, and Antonella Santone. Infer gene regulatory networks from time series data with probabilistic model checking. In <i>3rd IEEE/ACM FME Workshop on Formal Methods in Software Engineering, FormaliSE 2015</i> , Florence, Italy, May 18, 2015, pages 26--32, 2015. [ <a href="#">bib</a>   <a href="#">DOI</a>   <a href="#">http</a> ]

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

ALTRA LINGUA INGLESE

- Capacità di lettura buono

- Capacità di scrittura      buono

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE

Conoscenze informatiche

- Sistemi operativi: Microsoft Windows, Linux, MS-DOS, Mac OS X
- Applicativi: Office, Eclipse, NetBeans, Matlab, PRISM
- Linguaggi di Programmazione: Java, C, XML, HTML, SQL, Assembly, Beta, UML, WSDL
- Framework: Hibernate, JSF
- JDK (Java Development Kit)

PATENTE O PATENTI

B

*La sottoscritta dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali cui incorre in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non più rispondenti a verità, come previsto dall'art.76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445.*

*La sottoscritta dichiara di essere a conoscenza dell'art.75 del D.P.R. 28.12.2000, n.445 relativo alla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato qualora l'Amministrazione, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione.*

*La sottoscritta, ai sensi del D. Lgs. 196/2003 (codice di protezione dei dati personali), dichiara di essere a conoscenza che i propri dati saranno trattati dall'Università per assolvere agli scopi istituzionali ed al principio di pertinenza.”*

**FIRMA**