

CURRICULUM VITAE DELL'ING. ROBERTO NARDONE

1. INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	ROBERTO NARDONE
Indirizzo	-----
Codice fiscale	-----
Telefono	-----
E-mail	roberto.nardone@uniparthenope.it
PEC	roberto.nardone@pec.uniparthenope.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	-----

2. POSIZIONE ATTUALE

Roberto Nardone è ricercatore a tempo determinato RTD-B (ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240) in Sistemi di Elaborazione delle Informazioni (settore 09/H1, SSD ING-INF/05) presso l'Università degli Studi di Napoli 'Parthenope' (posizione ricoperta dal 01/04/2021).

Roberto Nardone ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore di II Fascia per il settore concorsuale 09/H1 – Sistemi di Elaborazione delle Informazioni (dal 13/11/2020 al 13/11/2029)

Roberto Nardone ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore di II Fascia nel settore concorsuale 01/B1 – Informatica (dal 23/11/2020 al 23/11/2029)

3. FORMAZIONE E TITOLI DI STUDIO

- Il 15 aprile 2013 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Informatica ed Automatica discutendo la tesi dal titolo "A Model-Driven Approach to Quantitative Analysis of Critical Systems", riportando come giudizio della commissione "eccellente".
- Da gennaio 2012 a marzo 2012 ha svolto attività di ricerca all'estero, presso il Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas - Centro Politécnico Superior, Universidad de Zaragoza (UZ) di Saragozza (Spagna), svolgendo attività di ricerca su approcci Model Driven per la generazione automatica di modelli formali ai fini dell'analisi di prestazioni e di affidabilità.
- Il 10 dicembre 2009 ha conseguito la Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica (Classe di Laurea 35/S - Classe delle lauree specialistiche in ingegneria informatica) presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, discutendo una tesi dal titolo "Analisi e Valutazione di una strategia proattiva per la generazione di dati sui fallimenti in sistemi complessi" e riportando la votazione di 110/110 e lode.
- Il 22 ottobre 2007 ha conseguito la Laurea Triennale in Ingegneria Informatica (Classe di Laurea 9 - Classe delle lauree in ingegneria dell'informazione) presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, discutendo una tesi dal titolo "Analisi e progettazione di sistemi Java agenti in architetture dedicate" e riportando la votazione di 110/110 e lode.

4. POSIZIONI RICOPERTE

- Dal 01 aprile 2021 a tutt'oggi, Roberto Nardone è ricercatore a tempo determinato RTD-B in Sistemi di Elaborazione delle Informazioni (settore 09/H1, SSD ING-INF/05) presso l'Università degli Studi di Napoli 'Parthenope'.
- Dal 27 luglio 2018 al 31/03/2021 è stato ricercatore a tempo determinato RTD-A in Sistemi di Elaborazione delle Informazioni (settore 09/H1, SSD ING-INF/05) presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.
- Dal 1 gennaio 2018 al 26 luglio 2018 è stato assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, svolgendo attività di ricerca per la definizione di approcci e tecniche per la generazione automatica di modelli formali per l'analisi di sistemi complessi.
- Dal 1 gennaio 2016 al 31 dicembre 2017 è stato assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, svolgendo attività di ricerca per la definizione di Metodi e Tecniche di Ingegneria del software per lo sviluppo di software embedded.
- Dal 1 luglio 2014 al 30 giugno 2015 è stato assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, svolgendo attività di ricerca per lo sviluppo di metodologie e tecniche innovative per la verifica e validazione del software per sistemi complessi near-real time.
- Dal 5 giugno 2014 al 30 giugno 2014 è stato borsista presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione (DIETI) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, svolgendo attività di ricerca e sviluppo di metodologie Model-Driven nell'ambito di modellazione di workflow nel dominio medico – pazienti.
- Dal 18 aprile 2013 al 30 aprile 2014 è stato borsista presso la società Ansaldo STS, svolgendo attività di ricerca e sviluppo di metodologie a supporto delle attività di Verifica & Validazione sia a livello di sistema che di software; sviluppo di nuovi tool ed estensione dei tool esistenti per implementare le metodologie proposte; sviluppo di ambienti di simulazione di sistemi reali e critici. Automatizzazione dell'esecuzione di casi di test.
- Dal 1 marzo 2010 al 28 febbraio 2013 è stato dottorando in Ingegneria Informatica ed Automatica presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, XXV ciclo, usufruendo della relativa borsa di dottorato finanziata dalla società Ansaldo STS.

5. REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

Roberto Nardone ha partecipato/partecipa a diversi progetti di ricerca nazionali (PON e POR) ed internazionali (Artemis, FP7, H2020) finanziati, tra cui:

- dal 2021 a tutt'oggi partecipa al progetto europeo PERFORMINGRAIL (PERformance-based Formal modelling and Optimal tRaffic Management for movING-block RAILway signalling) – H2020 Shift2Rail – Research and Innovation (RIA), grant agreement No: 101015416
- dal 2019 a tutt'oggi partecipa al progetto europeo RAILS – Roadmaps for AI integration in the rail Sector – H2020 Shift2Rail – Research and Innovation (RIA), grant agreement No: 881782
- dal 2019 a tutt'oggi partecipa al progetto PON SecureOpenNets – Distributed Ledgers for Secure Open Communities (ARS01_00587)
- dal 2018 a tutt'oggi partecipato al progetto POR Se.Fr.Iot - Security Framework for IoT (CUP J38C17000120006),
- nel 2020 ha partecipato al progetto POR MYWAY2GO (CUP B83D18000220007)
- dal 2018 al 2020 ha partecipato al progetto POR V.I.S.A. - Visualizing Innovative and Social Artworks - CUP J48C17000200006
- dal 2018 al 2020 ha partecipato al progetto POR SeCRI - Secure Citizen Remote Identification (CUP J88C17000150006)
- dal 2018 al 2020 ha partecipato al progetto POR Stabilimento Virtuale (CUP J38C17000100006)

- dal 2018 al 2019 ha partecipato al progetto IDService - Identità digitale e Service Accountability
- dal 2017 al 2018 ha partecipato progetto dipartimentale (Dip. DIETI - UniNa) interdisciplinare MODAL - MOdel-Driven AnaLysis of Critical Industrial Systems
- dal 2013 al 2016 ha partecipato al progetto europeo CRYSTAL - CRitical sYSTEM engineering AcceLeration (ARTEMIS-2012-1-332830),
- nel 2015 ha partecipato alle attività del progetto europeo MUSA – Multi- cloud Secure Application (H2020 ICT-07-2014 Advanced Cloud Infrastructures and Services)
- nel 2014 ha partecipato alle attività del progetto europeo SPECS - Secure Provisioning of Cloud Services based on SLA Management (FP7-ICT-2013-10, Project number 610795)
- dal 2013 al 2014 ha partecipato alle attività del progetto europeo MBAT - Combined Model-based Analysis and Testing of Embedded Systems (ARTEMIS project, Call 2010 Project 269335)
- dal 2012 al 2013 ha partecipato alle attività del progetto europeo METRIP - MEthodological Tool for Railway Infrastructure Protection (CIPS 2010 - HOME/2010/CIPS/AG/035)

Le attività sono documentate dai deliverable di progetto, dai rapporti tecnici di convenzione, dalla partecipazione a numerose riunioni intermedie e revisioni/demo finali dei progetti, e da articoli scientifici di cui Roberto Nardone è autore.

Inoltre, Roberto Nardone ha assunto i seguenti ruoli formali di coordinamento:

- Responsabile del Work Package (WP Leader) WP6 e responsabile del Task (Task Leader) “Analysis of transferability from other sectors” del progetto Europeo H2020 Shift2Rail RAILS – Roadmaps for AI integration in the rail Sector - Research and Innovation (RIA), project number 881782
dal 01-12-2019 a oggi
- Responsabile del Work Package (WP Leader) WP3 - METODOLOGIA PER IL “SOCIAL TRUST” del progetto POR SeCRI - SECURE CITIZEN REMOTE IDENTIFICATION (CUP J88C17000150006).
dal 01-03-2019 al 31-05-2020
- Responsabile (Task Leader) dei task T2 "Prototyping IOS concepts" all'interno del Work Package 501 "ERTMS/ETCS Interoperable testing. New way", e del task T1 "Evaluating state-of-the-art ontology" all'interno del Work Package 504 "Specifying Ontology RAIL" nel contesto del progetto Europeo CRYSTAL – Critical System Engineering Acceleration – ARTEMIS-2012-1 – project number 332830
dal 01-05-2013 al 30-04-2014

6. ATTIVITÀ DI RICERCA

Dal 2010, svolge con continuità attività di ricerca scientifica nel settore dei sistemi complessi critici, per la valutazione delle proprietà funzionali e non funzionali, inclusa la valutazione della dependability. In tale settore, ha svolto e svolge tuttora attività di ricerca nei seguenti ambiti:

- metodologie e approcci model-based per la valutazione dell'affidabilità, della sicurezza e delle prestazioni dei sistemi complessi e distribuiti;
- tecniche e tecnologie model-driven per la generazione automatica di artefatti;
- tecniche per la generazione automatica di test funzionali e non funzionali per sistemi complessi.

Le attività di ricerca svolte si collocano nel S.S.D. ING-ING/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni. I temi di ricerca di principale interesse sono legati alla progettazione e realizzazione di metodologie, tecniche e strumenti per la valutazione delle proprietà della dependability (incluso la security) in sistemi complessi critici. In particolare gli approcci sviluppati sono prevalentemente di tipo Model-Based e model-driven, dove si è reso necessario anche definire nuovi Domain Specific

Modelling Languages (DSMLs) per la modellazione di sistemi complessi in domini critici. Infine l'attività di ricerca mira a verificare la trasferibilità di tecniche innovative da differenti domini in contesti critici.

In maniera schematica, gli interessi di ricerca sono legati a:

- Software and system Engineering. Model-based and model-driven. System modelling.
- Automatic generation of test cases from specification.
- Development of Domain Specific Modelling Languages (DSMLs)
- Quantitative evaluation of dependability and other non-functional properties.
- Dependability, performability and security assessment.
- Threat propagation analysis. Vulnerability assessment of critical systems.
- Model-based and model driven analysis of IoT, smart and cloud mission-critical systems

L'attività di ricerca è documentata da oltre 55 lavori scientifici accettati e pubblicati (o in corso di pubblicazione) in riviste scientifiche e convegni internazionali, oltre quelli in fase di valutazione. Ad oggi, l'h-index misurato da Scopus è 12, con più di 340 citazioni rilevate. L'h-index misurato dal sistema Scholar è 15, con circa 500 citazioni rilevate.

L'interesse aziendale alle attività di ricerca è dimostrato dalla presenza di diversi co-autori appartenenti al settore industriale in molteplici pubblicazioni.

Roberto Nardone ha partecipato come relatore (con presentazione di articoli scientifici) a 13 convegni nazionali ed internazionali.

Roberto Nardone è stato membro dei Technical Program Committee (TPC) di più di 20 convegni nazionali ed internazionali di rilievo.

Roberto Nardone è stato membro dell'Organizing Committee dei seguenti convegni:

1. Membro del comitato organizzatore del 30th International Conference on Computer Safety, Reliability and Security (SAFECOMP 2011) – Napoli, Italia – 19-21 Settembre 2011

Roberto Nardone è stato Track Chair:

1. della track "Distributed Ledger Technologies/ Blockchain" all'interno della "23rd International Database Engineering & Applications Symposium" (IDEAS 2019), Atene, Grecia, 10-12 Giugno 2019.
2. della track "Next Generation Wireless Networks" all'interno della "34th International Conference on Advanced Information Networking and Applications" (AINA-2020), Caserta, Italia, 15-17 Aprile 2020.

Roberto Nardone è stato Workshop Chair:

1. per il "1st International Workshop on "Artificial Intelligence for RAILwayS"" (AI4RAILS2020), all'interno della "16th European Dependable Computing Conference" (EDCC-2020), Munich, Germania (virtuale), 7-10 Settembre 2020
2. Workshops Chair per la "32nd IFIP International Conference on Testing Software and Systems" (ICTSS 2020). Napoli, Italia, 9-11 Dicembre 2020.

Roberto Nardone partecipa attivamente a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio, tra cui:

1. Associate Editor della rivista IEEE Access - ISSN 21693536

2. Membro dell'Editorial Board della rivista Journal of Universal Computer Science (J.UCS) – ISSN 09486968
3. Membro dell'Editorial Board della rivista Journal of Computer Networks and Communications, Hindawi, ISSN: 2090-715X
4. Membro dell'Editorial Board della rivista The Open Cybernetics & Systemics Journal, Bentham Open, ISSN: 1874-110X
5. Topic Editor della rivista Electronics, MDPI ISSN 2079-9292
6. Guest Editor per lo Special Issue su "Advancements in knowledge elicitation for computer-based critical systems" della rivista Future Generation Computer Systems, Elsevier (ISSN 0167-739X) – (DOI editoriale 10.1016/j.future.2020.03.035)
7. Guest Editor per lo Special Issue su "Practical Applications of Model-Driven Engineering" della rivista Electronics, MDPI ISSN 2079-9292
8. Guest Editor per lo Special Issue su "Cloud Security in the Age of IoT" della rivista Electronics, MDPI ISSN 2079-9292

Roberto Nardone è stato revisore esterno di articoli scientifici per diversi convegni e riviste internazionali, tra cui IEEE Transactions on Human-Machine Systems, IEEE Transaction on Intelligent Transportation Systems, Science of Computer Programming.

7. ATTIVITÀ DIDATTICA

Roberto Nardone ha avuto i seguenti incarichi di insegnamento nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero:

- Incarico di insegnamento per il modulo didattico dal titolo “Using Model-Driven Engineering in industrial settings: an added value for researchers” nell’ambito del Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell’Informazione presso l’Università Mediterranea di Reggio Calabria (durata complessiva di 12 ore)
dal 30-05-2019 al 07-06-2019
- Incarico di insegnamento per il modulo didattico dal titolo “Model-Driven Engineering” nell’ambito del Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell’Informazione presso l’Università Mediterranea di Reggio Calabria (durata complessiva di 12 ore)
dal 11-02-2020 al 30-03-2020

Roberto Nardone è stato titolare di diversi corsi universitari, tra cui:

- “Elaborazione dei Dati” (6 CFU) all’interno del CdL triennale in Scienze dell'educazione e della formazione presso l’Università Mediterranea di Reggio Calabria, per l’a.a. 2020/2021.
- “Data Analytics” (3 CFU) all’interno del CdL magistrale in Ingegneria Informatica e dei Sistemi delle Telecomunicazione presso l’Università Mediterranea di Reggio Calabria, per gli a.a. 2019/2020 e 2020/2021.
- “Algoritmi e Strutture dati” (2 CFU) all’interno del CdL triennale in Ingegneria dell’Informazione presso l’Università Mediterranea di Reggio Calabria, per gli a.a. 2018/2019, 2019/2020 e 2020/2021.
- “Ingegneria del Software” (6 CFU) all’interno del CdL triennale in Ingegneria dell’Informazione presso l’Università Mediterranea di Reggio Calabria, per gli a.a. 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 e 2020/2021.

- “Programmazione Concorrente e Distribuita” (8 CFU) per il CdL triennale e magistrale in Matematica presso l’Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”, per l’a.a. 2017/2018.

È stato docente in numerosi master e corsi di formazione universitari e post-universitari.

8. ATTIVITÀ ISTITUZIONALE

Roberto Nardone ha partecipato alle seguenti commissioni:

- Novembre 2020: commissione per l’affidamento di n. 1 assegno di ricerca annuale nel settore scientifico disciplinare ING-INF/05
- Novembre 2020: commissione per l’affidamento di incarichi di collaborazione esterna (contratti di tutorato)
- Luglio 2019: commissione per il conferimento del di n. 1 borsa di studio per giovani laureati, DD. n. 1104 del 06.06.2019, presso l’Università “Mediterranea” di Reggio Calabria.

Roberto Nardone è stato relatore e correlatore di più di 20 Tesi di Laurea in Ingegneria dell’Informazione e di Laurea Magistrale in Informatica e dei Sistemi per le Telecomunicazioni.

9. PREMI E RICONOSCIMENTI PER L’ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Roberto Nardone è:

- abilitato per il ruolo di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 09/H1 – Sistemi di Elaborazione delle Informazioni (dal 13/11/2020 al 13/11/2029)
- abilitato per il ruolo di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 01/B1 – Informatica (dal 23/11/2020 al 23/11/2029)

Roberto Nardone ha ricevuto:

- Premio “Highly Cited Research in International Journal of Critical Infrastructure Protection” con riferimento al contributo “Vulnerability modelling and analysis for critical infrastructure protection applications”, pubblicato nella rivista International Journal of Critical Infrastructure Protection.
- Premio “Special Mention 2010” al concorso “Premio Innovazione Ansaldo 2010” con la proposta di progetto di ricerca MetroModelSim (MMS). Il premio è stato conferito da Ansaldo STS S.p.A, Via Paolo Mantovani, 3-5 - 16151 Genova