

Curriculum vitae dell'Ing. Roberto Nardone

1 Posizioni ricoperte

Da luglio 2018, Roberto Nardone è ricercatore a tempo determinato in Sistemi di Elaborazione delle Informazioni presso l'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria.

Da gennaio 2018 a 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.

Da gennaio 2016 a 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.

Da luglio 2014 a 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.

A giugno 2014 è stato borsista presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione 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.

Da aprile 2013 ad 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.

2 Attività di formazione

A dicembre 2009 ha conseguito la Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, riportando la votazione di 110/110 e lode.

A ottobre 2007 ha conseguito la Laurea Triennale in Ingegneria Informatica presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, riportando la votazione di 110/110 e lode.

Da marzo del 2010 a febbraio del 2013 ha frequentato i corsi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica ed Automatica dell'Università Federico II di Napoli, XXV ciclo usufruendo della relativa borsa di dottorato.

Nell'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.

3 Partecipazione a progetti

L'Ing. Roberto Nardone partecipa o ha partecipato a diversi progetti tra cui:

1. Dal 2017 è partecipante al progetto dipartimentale interdisciplinare MODAL - MOdel-Driven AnaLysis of Critical Industrial Systems
2. Dal 2013 al 2016 è partecipante al progetto CRYSTAL - CRITICAL sYSTEM engineering AccELeration (ARTEMIS-2012-1-332830)
3. Nel 2015 è partecipante al progetto MUSA – Multi-cloud Secure Applications, HORIZON 2020 ICT-07-2014 Advance Cloud Infrastructures and Services, Grant Agreement number 644429

4. Nel 2014 è partecipante al progetto SPECS – Secure Provisioning of Cloud Services based on SLA management, FP7-ICT-2013-10, Project number 610795
5. Dal 2013 al 2014 è partecipante al progetto MBAT - Combined Model-based Analysis and Testing of Embedded Systems (ARTEMIS project, Call 2010 Project 269335)
6. Dal 2013 al 2013 è partecipante al progetto progetto METRIP - METHodological Tool for Railway Infrastructure Protection (CIPS 2010 - HOME/2010/CIPS/AG/035)

4 Attività di ricerca

Dal 2010, svolge con continuità attività di ricerca scientifica nel settore dei sistemi complessi critici ai fini di definire metodologie e tecniche per l'analisi delle proprietà funzionali e non funzionali tramite approcci model-based e model-driven.

L'attività di ricerca è documentata da circa 40 lavori scientifici accettati e pubblicati in riviste scientifiche e convegni internazionali. Un elenco non completo di tali pubblicazioni è presente nella Sezione 6.

Ha inoltre partecipato, tenendo relazioni invitate o facendo parte del comitato, ai seguenti convegni:

1. Partecipazione come relatore al 1st Workshop on Cloud Security Modeling, Monitoring and Management (CS3M 2017) – Cetara, Italia – 12 Maggio 2017
2. Partecipazione come relatore al 4th International Workshop on Formal Techniques for Safety-Critical Systems (FTSCS 2015) – Parigi, Francia – 6-7 Novembre 2015
3. Partecipazione come relatore al 9th IFAC Symposium on Fault Detection, Supervision and Safety for Technical Processes (IFAC-SAFEPROCESS 2015) – Parigi, Francia – 2-4 Settembre 2015
4. Partecipazione come relatore al 8th International KES Conference on INTELLIGENT INTERACTIVE MULTIMEDIA: SYSTEMS AND SERVICES (KES-IIMS 2015) – Sorrento, Italia – 17-19 Maggio 2015
5. Partecipazione come relatore al 3rd International Workshop on Formal Techniques for Safety-Critical Systems (FTSCS 2014) – Lussemburgo – 6-7 Novembre 2014
6. Partecipazione come relatore alla 33rd International Conference on Computer Safety, Reliability and Security (SAFECOMP 2014) – Firenze, Italia – 10-12 Settembre 2014
7. Partecipazione come relatore alla 1st International Workshop on Dependable Embedded and Cyber-physical Systems and Systems-of-Systems (DECSOS 2014) – Firenze, Italia – 9 Settembre 2014
8. Partecipazione come relatore alla 7th Annual IFIP Working Group 11.10 International Conference
9. on Critical Infrastructure Protection (ICCIP 2013) – Washington, USA – 18-20 Marzo 2013
10. Partecipazione come relatore alla 30th International Conference on
11. Computer Safety, Reliability and Security (SAFECOMP 2011) – Napoli, Italia – 19-21 Settembre 2011
12. Membro del comitato tecnico di programma del 15th International Conference on Autonomic and Autonomous Systems (ICAS 2019) – Atene, Grecia – 2-6 Giugno 2019
13. Membro del comitato tecnico di programma del 11th International Conference on Security, Privacy and Anonymity in Computation, Communication and Storage (SpaCCS 2018) – Melbourne, Australia – 11-13 Dicembre 2018
14. Membro del comitato tecnico di programma del 13th International Workshop on Frontiers in Availability, Reliability and Security (FARES 2018) - Amburgo, Germania – 27-30 Agosto 2018
15. Membro del comitato tecnico di programma del 6th International Workshop on Formal Techniques for Safety-Critical Systems (FTSCS 2018) - Gold Coast, Australia – 16 Novembre 2018
16. Membro del comitato tecnico di programma del 14th International Conference on Autonomic and Autonomous Systems (ICAS 2018) – Nizza, Francia – 20-24 Maggio 2018
17. Membro del comitato tecnico di programma del 10th International Conference on Security, Privacy and Anonymity in Computation, Communication and Storage (SpaCCS 2017) - Guangzhou, Cina – 12-15 Dicembre 2017

18. Membro del comitato tecnico di programma del 1st Workshop on Cloud Security Modeling, Monitoring and Management (CS3M 2017) – Cetara, Italia – 12 Maggio 2017
19. Membro del comitato tecnico di programma del 2nd Workshop on Safety & Security aSSurance for Critical Infrastructures Protection (S4CIP17) – Parigi, France – 29 Aprile 2017
20. Membro del comitato tecnico di programma del 5th International Workshop on Formal Techniques for Safety-Critical Systems (FTSCS 2016) – Tokyo, Giappone – 14 Novembre 2016
21. Membro del comitato tecnico di programma del 1st IntSafety & Security aSSurance for Critical Infrastructures Protection (S4CIP 2016) – Madrid, Spagna – 23-26 Maggio 2016
22. Membro del comitato tecnico di programma di 4th International Workshop on Formal Techniques for Safety-Critical Systems (FTSCS 2015) – Parigi, Francia – 6-7 Novembre 2015
23. Membro del comitato tecnico di programma di Convegno DIDAMATICA - Informatica per la Didattica (DIDAMATICA 2014) – Napoli, Italia – 7-9 Maggio 2014
24. Membro del comitato tecnico di programma del International Workshop on Cloud and Distributed System Applications (CADSA 2014)

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

E' inoltre componente dell'editorial board delle seguenti riviste internazionali:

1. "The Open Cybernetics & Systemics Journal
2. "Journal of Computer Networks and Communication"

5 Attività di docenza

Roberto Nardone ha svolto diversi corsi universitari:

- Per l'Anno Accademico 2017/2018 il corso "Ingegneria del Software" presso l'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria
- Per l'Anno Accademico 2017/2018 il corso "Programmazione Concorrente e Distribuita" presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

È stato docente in numerosi master e corsi di formazione, tra cui:

- Corso "Programmazione Object-Oriented in Java" per studenti e laureandi del Corso di Laurea in Matematica della Seconda Università di Napoli (SUN)
- Corso "Ciclo di vita del software embedded con approcci Model Driven Engineering" (15 ore) nell'ambito delle attività di formazione inerenti il progetto APPS4SAFETY – Metodologie e tecnologie per un approccio integrato alla sicurezza del veicolo, comprendente il progetto di formazione "Frontiere della sicurezza automobilistica"
- Corso "Principi e tecniche di Verifica e Validazione" (30 ore) nell'ambito delle attività di formazione inerenti il progetto NEMBO – studio e sperimentazione dei sistemi innovativi embedded caratterizzati da elevata efficienza per le applicazioni ferroviarie, comprendente il progetto di formazione "Nembo – formazione di ingegneri per la progettazione e lo sviluppo dei sistemi embedded"
- Corso "Principi di architetture dei sistemi di elaborazione: Applicazioni in laboratorio" (20 ore) nell'ambito delle attività di formazione inerenti il progetto STRIT – Strumenti e Tecnologie per la gestione del rischio delle Infrastrutture di Trasporto, comprendente il progetto di "Formazione per operatori e tecnici di ricerca da impegnarsi nel settore della gestione di interventi di manutenzione e messa in sicurezza delle infrastrutture di trasporto"
- Corso "Tecnologie abilitanti per la costruzione della Smart City" (20 ore) nell'ambito delle attività di formazione inerenti il progetto di formazione Smart Energy Master per il governo energetico del territorio

- Corso “Progettazione di un sistema complesso per la homeland security” (34 ore) nell’ambito delle attività di formazione inerenti il progetto SINTESYS – Security and INTElligence SYStem, comprendente il progetto di formazione “Master in Security and INTElligence SYStem”
- Corso “CASE e piattaforme integrate per lo sviluppo software (IDE)” e “Model-Driven Engineering” (24 ore, 16+8 ore) nell’ambito delle attività di formazione inerenti il progetto IESWECAN – Informatica per l’ingegneria del Software embedded di macchine agricole e per costruzioni, comprendente il progetto di formazione “IESWECAN FARM – Formazione di Ingegneri del Software Embedded per il settore delle Macchine Industriali ed Agricole”
- Tutor Universitario per lo svolgimento di attività di tutorato e attività didattico-integrativa presso l’Università di Napoli Federico II e presso la Seconda Università di Napoli