


## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nicola Amatucci** Via Claudio, 21, Napoli (NA) +39 0817683944 [nicola.amatucci@unina.it](mailto:nicola.amatucci@unina.it)

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

02/09/2019 – Presente

**Personale Tecnico Amministrativo Cat. EP - Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati**

Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale (DICEA), Università degli studi di Napoli Federico II

Incarico di "GESTIONE DEI LABORATORI DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE"

08/01/2018 – 01/09/2019

**Specialista delle Tecnologie Innovative**

RFI S.p.a., Sviluppo Sistemi, Ricerca e Sviluppo, Firenze

Progettazione e Sviluppo Sottosistemi di Bordo ERTMS/ETCS con metodologie Model-Based utilizzando ANSYS SCADE

Direttore dell'Esecuzione per Contratto Applicativo con le Università

09/12/2017 – 05/01/2018

**Software Engineer**

NM2 s.r.l., Napoli

Android Apps Automatic Network Traffic Generation

Anno Accademico 2017/2018

**Professore a Contratto**

Università degli studi di Napoli Federico II

Professore a Contratto di Elementi di Informatica (6 CFU), Scuola Politecnica e delle Scienze di Base, Area didattica Ingegneria, I Anno, PIT-Z

Anno Accademico 2016/2017

**Professore a Contratto**

Università degli studi di Napoli Federico II

Professore a Contratto di Elementi di Informatica (6 CFU) e Complementi di Informatica (3 CFU), Ingegneria Gestionale della Logistica e Produzione, II Anno, J-Z

04/07/2016 – 08/07/2016

**Docente del corso di Ontologie ed Architetture Web (39 ore)**

Università degli studi di Salerno

Attività di docenza nell'ambito del progetto di Ricerca Cultural Heritage Information System - CHIS destinato ai partecipanti del Corso di Alta Formazione ICT PER I BENI CULTURALI.

24/06/2016 – 01/07/2016

**Docente del corso di Open Data e Linked Open Data (36 ore)**

COINOR - Università degli studi di Napoli Federico II

Attività di docenza nell'ambito del progetto di Ricerca Cultural Heritage Information System - CHIS destinato ai partecipanti del Corso di Alta Formazione ICT PER I BENI CULTURALI

- 31/03/2016 – 30/04/2016 **Collaboratore nell'ambito del Progetto di Ricerca BIG4H**  
CINI Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica - Napoli  
Collaborazione nell'ambito del Progetto di ricerca BIG4H - BIG DATA ANALYTICS FOR E-HEALTH APPLICATIONS. **Progettazione dell'architettura generale del Sistema di Big Data Analytics con definizione delle specifiche funzionali** per:  
– Livello dei Dati  
– Livello di Integrazione  
– Livello della Conoscenza  
– Livello delle Viste  
– Livello Analytics  
– Livello delle Interfacce
- 30/07/2015 – 24/09/2015 **Docente del corso di Software Testing (24 ore)**  
Form & ATP s.r.l  
Docenza nell'ambito del Programma Regionale di formazione "TECENEVA TECnologie Evolute per sistemi Avionici"
- 16/02/2015 – 01/03/2015 **Docente del corso di Sviluppo Android (15 ore)**  
CeRICT s.r.l  
Realizzazione di un corso abilitante lo sviluppo per piattaforma Android e produzione della documentazione didattica a supporto dell'erogazione
- 18/07/2015 – 01/03/2015 **Docente del corso di Qualità del Software (14 ore)**  
Consorzio CINI  
Modulo del corso di Qualità del Software nell'ambito del progetto SVEVIA-FARM (PON02\_00485\_3487758/F2)
- Settembre 2010 **Software-hardware designer/developer**  
Vi.Sa. Sport srl  
Design and sviluppo di un software di gestione e di un circuito stampato per il controllo accessi.  
Key Technologies: Java, J2EE, JBoss 4, EJB 2, C, Microchip PIC, Javascript, AJAX
- Giugno 2006 – Marzo 2007 **Attività di Tirocinio**  
Laboratorio ITEM Carlo Savy – CINI  
Integrazione di un algoritmo di locking nel file system parallelo DePVFS2

#### CORSI DI FORMAZIONE E WEBINAR

---

- 2022 **Svolgere il lavoro agile in sicurezza: principi ed indicazioni pratiche**  
Formazione - Università degli studi di Napoli Federico II
- 2021 **La sicurezza informatica nella pubblica amministrazione**  
AGID - Formez PA
- 2021 **L'imposta di bollo nelle Pubbliche Amministrazioni (3 ore)**  
PA360 SRL

- 2021 **Corso base per tutti i dipendenti: la digitalizzazione della P.A., metodi e strumenti strategici ed operativi (3 ore)**  
PA360 SRL
- 2021 **Incompatibilità ed attività extra istituzionali dei dipendenti pubblici (3 ore)**  
PA360 SRL
- 2020 **La prevenzione della corruzione nelle Università**  
Federica Weblearning - Università degli studi di Napoli Federico II
- 2020 **Firme digitali, sigilli elettronici, certificazione temporale e posta elettronica certificata**  
PA360 SRL
- 2020 **Gestione documentale informatizzata, fascicolo elettronico e conservazione dei documenti elettronici**  
PA360 SRL
- 2020 **Digitalizzazione dei processi e documento informatico nella P.A.**  
PA360 SRL
- 2020 **CAD, piano triennale per l'informatica nella P.A. e responsabile per la transizione digitale**  
PA360 SRL
- 2020 **Smartworking Sfide & Opportunità**  
Federica Weblearning - Università degli studi di Napoli Federico II
- 2020 **L'applicazione del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) nella P.A.: indicazioni operative**  
PA360 SRL
- 2020 **L'applicazione del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) nella P.A.: indicazioni operative**  
PA360 SRL
- 2020 **Gli strumenti di attuazione del Regolamento UE 2016/679 (GDPR) e del D.Lgs. 101/2018 nella P.A.**  
PA360 SRL
- 2020 **GDPR: Autorità di controllo indipendenti e Comitato europeo per la protezione dei dati**  
PA360 SRL

- 2020 **La prevenzione della corruzione ed il whistleblowing nella Pubblica Amministrazione**  
PA360 SRL
- 2020 **Amministrazione trasparente, obblighi di pubblicazione, Privacy e Performance**  
PA360 SRL
- 2020 **Obblighi dei lavoratori, Codici di Comportamento e Piano Nazionale Anticorruzione**  
PA360 SRL
- 2020 **L'imparzialità del dipendente pubblico quale misura di prevenzione della corruzione**  
PA360 SRL
- 2020 **Il diritto di accesso nella P.A.: documentale, civico e generalizzato**  
PA360 SRL
- 2020 **Il sistema normativo a protezione dal rischio corruzione nel sistema universitario**  
Formazione - Università degli studi di Napoli Federico II
- 2020 **Tutela della salute dei lavoratori e degli altri soggetti che frequentano l'Ateneo in relazione alla diffusione del Coronavirus, ai sensi della Direttiva del Ministro per la Pubblica Amministrazione n. 3 del 4 maggio 2020**  
Formazione - Università degli studi di Napoli Federico II
- 2020 **Corso di formazione in materia di prevenzione della corruzione cat.EP**  
Formazione - Università degli studi di Napoli Federico II
- 2020 **Corso di formazione in materia di prevenzione della corruzione cat.EP**  
Formazione - Università degli studi di Napoli Federico II
- 2020 **CORSO DI FORMAZIONE BASE SULLA SICUREZZA E SALUTE SUI LUOGHI DI LAVORO**  
Formazione - Università degli studi di Napoli Federico II
- 2019 **Privacy per Università con linguaggi multimediali**  
Formazione - Università degli studi di Napoli Federico II
- 2019 **Il principio di trasparenza nella P.A.**  
Federica Weblearning - Università degli studi di Napoli Federico II

**EDUCATION AND TRAINING**

- 31 Maggio 2013 – 11 Maggio 2016 **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Informatica e dell'Automazione XXVIII Ciclo**  
 Università degli studi di Napoli Federico II  
 Titolo della tesi: "AUTOMATED GUI TESTING TECHNIQUES FOR ANDROID APPLICATIONS"
- Luglio 2013 **Esame di Stato di abilitazione alla professione di Ingegnere**  
 Università degli studi di Napoli Federico II  
 Abilitato all'esercizio della professione di **Ingegnere (settore informazione) sez. A**
- Novembre 2012 – Maggio 2013 **Borsa di Studio IESWECAN-FARM**  
 CeRICT scrI  
 Borsa di studio nell'ambito del progetto di formazione IESWECAN-FARM (PON01\_01516), relativamente alla **formazione di Ingegneri del Software in ambito Embedded nel campo delle machine per attività agricole e costruzioni**, in collaborazione con FIAT Group Automobiles S.P.A, FIAT Item S.p.A.
- 2007–2012 **Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica** 100/110  
 Università degli studi di Napoli Federico II  
 Titolo della Tesi: "Gui testing automatico di applicazioni Android tramite emulazione di input provenienti dai sensori"
- 2002–2007 **Laurea Triennale in Ingegneria Informatica** 97/110  
 Università degli studi di Napoli Federico II  
 Titolo della Tesi: "Integrazione di un algoritmo di locking nel file system parallelo DePVFS2"
- 1997–2002 **Maturità Scientifica** 95/100  
 Liceo Scientifico "E. Medi" – Cicciano (NA)

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
English	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato  
[Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Competenze Digitali Per la Pubblica Amministrazione	<ul style="list-style-type: none"><li>– <b>Gestire dati, informazioni e contenuti digitali:</b> Livello Avanzato</li><li>– <b>Produrre, valutare e gestire documenti informatici:</b> Livello Avanzato</li><li>– <b>Conoscere gli Open Data:</b> Livello Avanzato</li><li>– <b>Comunicare e condividere all'interno dell'amministrazione:</b> Livello Avanzato</li><li>– <b>Comunicare e condividere con cittadini, imprese ed altre PA:</b> Livello Avanzato</li><li>– <b>Proteggere i dispositivi:</b> Livello Avanzato</li><li>– <b>Proteggere i dati personali e la privacy:</b> Livello Avanzato</li><li>– <b>Conoscere l'identità digitale:</b> Livello Avanzato</li><li>– <b>Erogare servizi on-line:</b> Livello Avanzato</li><li>– <b>Conoscere gli obiettivi della trasformazione digitale:</b> Livello Avanzato</li><li>– <b>Conoscere le tecnologie emergenti per la trasformazione digitale:</b> Livello Avanzato</li></ul>
Competenze Informatiche	<ul style="list-style-type: none"><li>– Principali Competenze: <b>Software Development, Software System Design</b>, Computer Networks, <b>Software Testing Automation</b>, Database Design, Data Analysis, Design Patterns, Agile Software Development, Artificial Intelligence, <b>Model Based testing</b>, Model Based software development, Web Services</li><li>– <b>Sistemi Operativi:</b> Windows, Linux, Android</li><li>– <b>Linguaggi di Programmazione:</b> C++, C, C#, PHP, Python, Groovy, Kotlin, Java</li><li>– <b>Framework:</b> .NET, Android, J2EE</li><li>– <b>Ambienti di Sviluppo:</b> Eclipse, Microsoft Visual Studio, Netbeans, PyCham, IntelliJ Idea, Matlab, Simulink</li><li>– <b>Ambienti di Progettazione:</b> Visual Paradigm, Microsoft Visio, EagleCAD</li><li>– <b>Software Development Tools:</b> JenkinsCI, JIRA, Git, SVN, Mercurial</li><li>– <b>Database:</b> Oracle MySQL, Hadoop, Spark</li><li>– <b>Virtualizzazione/Container:</b> Docker, VirtualBox, Vagrant</li><li>– <b>Sviluppo Software Embedded:</b> Arduino, Microchip PIC, Windows 10 IOT Core, Android Things, ST Micro, Arm MBED IoT</li><li>– <b>Librerie AI:</b> Weka, scikit-learn, nltk</li></ul>
Patente di Guida	B
Patente Europea del Computer	Patente Europea ECDL, Conseguita in data 08/02/2002, N° IT143891

## PUBBLICAZIONI

- 
- "*Considering Context Events in Event-Based Testing of Mobile Applications.*", Domenico Amalfitano, Anna Rita Fasolino, Porfirio Tramontana and **Nicola Amatucci**, TESTBEDS 2013
- "*Improving code coverage in Android apps testing by exploiting patterns and automatic test case generation.*", Domenico Amalfitano, **Nicola Amatucci**, Anna Rita Fasolino, Ugo Gentile, Gianluca Mele, Roberto Nardone, Valeria Vittorini, and Stefano Marrone, In Proceedings of the 2014 International Workshop on Long-term Industrial Collaboration on Software Engineering, WISE '14, pages 29–34, New York, NY, USA, 2014. ACM
- "*Exploiting the Saturation Effect in Automatic Random Testing of Android Applications.*" by Domenico Amalfitano, **Nicola Amatucci**, Anna Rita Fasolino, Porfirio Tramontana, Emily Kowalczyk, Atif Memon, in The Proceedings of the 2nd ACM International Conference on Mobile Software Engineering and Systems (MOBILESoft 2015), 2015.
- "*Toward Reverse Engineering of VBA Based Excel Spreadsheets Applications.*", Domenico Amalfitano, **Nicola Amatucci**, Vincenzo De Simone, Anna Rita Fasolino and Porfirio Tramontana, SEMS 2015
- "*AGRippin: a novel search based testing technique for Android applications.*", Domenico Amalfitano, **Nicola Amatucci**, Anna Rita Fasolino, Porfirio Tramontana, In The Proceedings of the 3rd International Workshop on Software Development Lifecycle for Mobile (DeMobile 2015), 2015.
- "*A conceptual framework for the comparison of fully automated GUI testing techniques.*", Domenico Amalfitano, **Nicola Amatucci**, Anna Rita Fasolino, Porfirio Tramontana, In The Proceedings of the Sixth International Workshop on Testing Techniques for Event BasED Software, 2015.

"*A general framework for comparing **automatic testing techniques of Android mobile apps.***" by Domenico Amalfitano, **Nicola Amatucci**, Atif M. Memon, Porfirio Tramontana, Anna Rita Fasolino: Journal of Systems and Software 125: 322-343 (2017)

"*Towards a Thing-In-the-Loop approach for the **verification and validation of IoT systems***", by Vincenzo De Simone, Domenico Amalfitano, Anna Rita Fasolino, **Nicola Amatucci** and Vincenzo Riccio: at 1st ACM Workshop on the Internet of Safe Things, 5 November 2017, Delft, The Netherlands

"*Combining Automated GUI Exploration of Android apps with Capture and Replay through Machine Learning*", by Domenico Amalfitano, Vincenzo Riccio, **Nicola Amatucci**, Vincenzo De Simone, Anna Rita Fasolino: Information & Software Technology 105: 95-116 (2019)

"*Automated functional testing of mobile applications: a systematic mapping study*", Porfirio Tramontana, Domenico Amalfitano, **Nicola Amatucci**, Anna Rita Fasolino: Software Quality Journal 27(1): 149-201 (2019)

"*Developing and Evaluating Objective Termination Criteria for Random Testing*", by Tramontana Porfirio; Amalfitano Domenico; **Amatucci Nicola**; Memon Atif; Fasolino Anna Rita, ACM Transactions on Software Engineering and Methodology (TOSEM), Accettato per la pubblicazione, 15 Maggio 2019

"*A Technique for Parallel GUI Testing of Android Applications*", by Porfirio Tramontana, **Nicola Amatucci**, Anna Rita Fasolino: ICTSS 2020: 169-185

"*The use of Automatic Vehicle Location (AVL) data for improving public transport service regularity*", by B. Argenzio, **N. Amatucci**, M. Botte, L. D'Acierno, L. Di Costanzo, L. Pariota, In: "Advanced Information Networking and Applications – Proceedings of the 35th International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA-2021), Volume 3" (Editors: L. Barolli, I. Woungang and T. Enokido), Lectures Notes in Networks and Systems, vol. 227, Springer Nature, Cham, Switzerland, pp. 667-676, ISSN: 2367-3370, ISBN: 978-3-030-75077-0, 2021

**Autorizzazione al trattamento dei dati personali:** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 101/2018 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) per le finalità richieste dall'Università degli Studi Federico II di Napoli relativamente alla trasparenza amministrativa e le altre finalità connesse.

f.to Nicola Amatucci