

INFORMAZIONI PERSONALI

Nicola Amatucci

📍 Via Claudio, 21, Napoli (NA)

☎ +39 0817683944

✉ nicola.amatucci@unina.it

ESPERIENZA PROFESSIONALE

02/09/2019 – Presente

Personale Tecnico Amministrativo Area delle Elevate Professionalità - Settore scientifico - tecnologico (Precedentemente 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"

Anno Accademico 2023/2024

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, Corso di Laurea in Ingegneria Civile (L-ICIV)

2021 **Docente (Videolezioni)**

Università Telematica Mercatorum

Master di II livello in Trasporto merci e logistica sostenibili:

- Standard e interoperabilità negli Intelligent Transportation Systems
- Le tecnologie della comunicazione nei trasporti
- Caratteristiche ed opportunità della "economia" delle Application Programming Interface (API) nei trasporti

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

INCARICHI DI SERVIZIO

- 2024 – In Corso **Addetto al Servizio di Prevenzione e Protezione Locale (ASSPL)**
Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale (DICEA), Università degli studi di Napoli Federico II
- 2024 – In Corso **Responsabile del Procedimento Bandi a Cascata PNRR**
Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale (DICEA), Università degli studi di Napoli Federico II
PNRR - Responsabile del Procedimento per i bandi a Cascata del Progetto CN-MOST, Spoke 7
- 2024 – In Corso **Responsabile Unico del Progetto Affidamento di Servizi**
Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale (DICEA), Università degli studi di Napoli Federico II
PNRR - Affidamento di un servizio di sviluppo di protocolli, formati di dati, soluzioni informatiche e piattaforme per il trasferimento di dati e segnali per l'iniezione di scenari di realtà simulata attraverso porte CAN e TCP/IP per la osservazione e controllo del traffico in una Smart Road con approcci X-In-Loop
- 2023 – 2024 **Responsabile Unico del Progetto Procedura Aperta Europea**
Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale (DICEA), Università degli studi di Napoli Federico II
PNRR - Affidamento di una FORNITURA DI BENI ELETTRONICI, INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI A SUPPORTO DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA DEL CN-MOST in 19 Lotti
- 2023 – 2024 **Responsabile Unico del Procedimento Accordo Quadro**
Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale (DICEA), Università degli studi di Napoli Federico II
Affidamento di un ACCORDO QUADRO ai sensi dell'art 54 D.Lgs. 50/2016 di durata biennale per l'acquisto di materiale informatico vario

ATTIVITÀ EXTRA-ISTITUZIONALE
AUTORIZZATA

- 2023 **Componente di Commissione di Gara - Presidente**
Agenzia Locale Di Sviluppo Dei Comuni Dell'area Nolana S.C.P.A. Via Trivice D'Ossa, 28 - 80030 Camposano (Na) P.I. 04525451219
PROCEDURA APERTA ai sensi dell'art. 60 del D.lgs. 50/2016, PER L'AFFIDAMENTO DELLA RETE DELLE CHIESE DELLA CULTURA: INTERVENTO DI CREAZIONE DI RETE TEMATICA E DI ALORIZZAZIONE E PROMOZIONE A FINI TURISTICI" - SITO NEL COMUNE DI GIULIANO IN CAMPANIA (NA) - CODICE CIG. 9851577286 - CUP G97H20001050006
- 2023 **Componente di Commissione di Gara - Componente**
Agenzia Locale Di Sviluppo Dei Comuni Dell'area Nolana S.C.P.A. Via Trivice D'Ossa, 28 - 80030 Camposano (Na) P.I. 04525451219

PROCEDURA APERTA AI SENSI DELL'ART. 60 DEL D.LGS. 50/2016 PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA AVANZATO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE PER L'IDENTIFICAZIONE ED IL CONTROLLO DI SVERSAMENTI ED INTERRAMENTI ILLECITI DI RIFIUTI ORDINARI O PERICOLOSI MEDIANTE L'USO DI DRONI, AEREI E DATI SATELLITARI CIS DALLA TERRA DEI FUOCHI AL GIARDINO D'EUROPA. CUP C71B22000450007 – LOTTO 1 CIG: 98403219C5 E LOTTO 2 CIG: 9840366EE6

CORSI DI FORMAZIONE E WEBINAR

2024 RIFORMA MENTIS

Syllabus

2024 Codice di comportamento ed etica pubblica: una migliore amministrazione

Federica Weblearning - Università degli studi di Napoli Federico II

2024 Addetto alle attività connesse al trasporto di merci pericolose su strada secondo la normativa ADR

Studio Ingegneria Mollo - Consulenza Formazione Servizi

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 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

- Novembre 2022 – Settembre 2023 **Management & E-Governance per la Pubblica Amministrazione II** 107/110
School of Management - Università LUM GIUSEPPE DEGENNARO
- Settembre 2023 **Certificazione Project Management BASE - ISIPM**
ISIPM - Istituto Italiano di Project Management
- 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 srl

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"
- 2024 **Laurea Magistrale Ingegneria Gestionale per la Trasformazione Digitale** 110/110 e Lode
 Università Telematica Mercatorum
 Titolo della Tesi: "L'Intelligenza Artificiale: responsabilità legale e implicazioni etiche."
- 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
- **Gestire dati, informazioni e contenuti digitali:** Livello Avanzato
 - **Produrre, valutare e gestire documenti informatici:** Livello Avanzato
 - **Conoscere gli Open Data:** Livello Avanzato
 - **Comunicare e condividere all'interno dell'amministrazione:** Livello Avanzato
 - **Comunicare e condividere con cittadini, imprese ed altre PA:** Livello Avanzato
 - **Proteggere i dispositivi:** Livello Avanzato
 - **Proteggere i dati personali e la privacy:** Livello Avanzato
 - **Conoscere l'identità digitale:** Livello Avanzato
 - **Erogare servizi on-line:** Livello Avanzato
 - **Conoscere gli obiettivi della trasformazione digitale:** Livello Avanzato
 - **Conoscere le tecnologie emergenti per la trasformazione digitale:** Livello Avanzato

- Competenze Informatiche**
- Principali Competenze: **Software Development, Software System Design**, Computer Networks, **Software Testing Automation**, Database Design, Data Analysis, Design Patterns, Agile Software Development, Artificial Intelligence, **Model Based testing**, Model Based software development, Web Services
 - **Sistemi Operativi**: Windows, Linux, Android
 - **Linguaggi di Programmazione**: C++, C, C#, PHP, Python, Groovy, Kotlin, Java
 - **Framework**: .NET, Android, J2EE
 - **Ambienti di Sviluppo**: Eclipse, Microsoft Visual Studio, Netbeans, PyCham, IntelliJ Idea, Matlab, Simulink
 - **Ambienti di Progettazione**: Visual Paradigm, Microsoft Visio, EagleCAD
 - **Software Development Tools**: JenkinsCI, JIRA, Git, SVN, Mercurial
 - **Database**: Oracle MySQL, Hadoop, Spark
 - **Virtualizzazione/Container**: Docker, VirtualBox, Vagrant
 - **Sviluppo Software Embedded**: Arduino, Microchip PIC, Windows 10 IOT Core, Android Things, ST Micro, Arm MBED IoT
 - **Librerie AI**: Weka, scikit-learn, nltk

Iscrizione Ordine Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Napoli dal 11/06/2024 al numero 24140

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 - Volume 28, Issue 3, July 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

"Monitoring of the Operating Parameters of Railway Systems through the Use of Smartphone Detection Technologies", by Francesco Apicella, Luigi Pariota, Luca Di Costanzo, **Nicola Amatucci**, Marilisa Botte, Luca D'Acierno, Pasquale Rovito, Andrea Vitiello, Erika Fusco, In: 2021 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2021 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe), Bari, Italy, 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/EEEIC/ICPSEurope51590.2021.9584661.

"SVILUPPO DI UN SENSORE INNOVATIVO PER LA MISURA DEL CONTENUTO D'ACQUA DI TERRENI PARZIALMENTE SATURI", by Guglielmi, Simona; Pirone, Marianna; **Amatucci, Nicola**; Cesaro, Umberto; D'Arco, Mauro; Urciuoli, Gianfranco, in: Atti dell'Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica 2022, Codice ISBN/DOI/ISSN: 9788897517108

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.

f.to Ing. Nicola Amatucci