



Michele Colajanni

Nazionalità: Italiana | michele.colajanni@unibo.it

<https://www.unibo.it/sitoweb/michele.colajanni/en>

Dipartimento di Informatica, Università di Bologna, Viale Risorgimento, 2, 40136, Bologna, Italia

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/01/2021 – ATTUALE – Bologna

PROFESSORE ORDINARIO – UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

31/10/2000 – 31/12/2020 – Modena

PROFESSORE ORDINARIO – UNIVERSITÀ DI MODENA E REGGIO EMILIA

31/10/1998 – 30/10/2000 – Modena

PROFESSORE ASSOCIATO – UNIVERSITÀ DI MODENA E REGGIO EMILIA

31/01/1996 – 21/12/1996 – Yorktown Heights, Stati Uniti

VISITING RESEARCHER – IBM T.J.WATSON RESEARCH CENTER

31/10/1994 – 30/10/1998 – Roma

RICERCATORE UNIVERSITARIO – UNIVERSITÀ DI ROMA TOR VERGATA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

PHD IN INFORMATION ENGINEERING – Università di Roma Tor Vergata

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

INGLESE

PUBBLICAZIONI

Scalable, confidential and survivable software updates

IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, v. 33, n. 1, 176-191 <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9459483> – 2021

Deep reinforcement adversarial learning against botnet evasion attacks

IEEE Transactions on Network and Service Management, v. 17, n. 4, 1975-1987 <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9226405> - 2020

Glyph: Efficient ML-Based Detection of Heap Spraying Attacks

IEEE Transactions on Information Forensics and Security, v. 16, n. 1 <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9171343> - 2020

Hardening random forest cyber detectors against adversarial attacks

IEEE Transactions on Emerging Topics in Computational Intelligence, v. 4, n. 4 <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9099383> - 2020

Fog-based secure communications for low-power IoT devices

ACM Transactions on Internet Technology, v. 19, n. 2, 1-21 <https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3284554> - 2019

● PROGETTI

06/2020 – ATTUALE

Safety and Security for Smart Production (SS4SP)

Bando: Progetti di innovazione tecnologica MISE Ruolo: Responsabile scientifico

2018 – 2021

Industria 4.0 Sicura (I4S)

Bando: POR-FESR Emilia Romagna Ruolo: PI

2018 – 2021

Sistemi interoperabili ed efficienti per la gestione sicura di filiere industriali mediante tecnologie blockchain

Bando: POR-FESR Emilia Romagna Ruolo: PI

2018 – 2021

UNAVOX - Poligono Virtuale di addestramento cyber

Bando: PNRM

Ruolo: Responsabile Unità di Ricerca

2016 – 2020

Analysis System for Gathered Raw Data (ASGARD)

Bando: Horizon 2020/ICT-1-2015 Ruolo: Responsabile Unità di Ricerca

ACADEMIC ACTIVITY

Ricerca

- Le sue attività di ricerca comprendono le tecnologie e la gestione della cybersecurity, la progettazione e il testing di sistemi scalabili e resilienti anche attraverso metodi di big data analytics e machine learning
- Ha beneficiato di contratti di ricerca con CNR, MIUR, MAECI, MISE, MoD, Comunità Europea e molte aziende, oltre a posizioni di visiting scientist presso il Philip Research Lab e l'IBM T.J. Watson Research Center a Yorktown Heights, New York
- È stato relatore di 20 tesi di dottorato in Ingegneria Informatica
- È stato PC Chair di 9 conferenze e workshop internazionali e membro di oltre 400 comitati scientifici di conferenze internazionali
- Vincitore di 14 progetti di ricerca nell'ultimo decennio
- La sua produzione scientifica comprende più di 250 articoli sottoposti a revisione paritaria e più di 500 presentazioni in riunioni, conferenze, comprese conferenze su invito e keynote speech

Corsi universitari

- Cybersecurity, Laurea magistrale, 2021/2022
- Scalable and Reliable Services, Laurea magistrale, 2021/2022
- Sistemi e Applicazioni Cloud, Laurea magistrale, da 2018/2019 a 2020/2021
- Sistemi e Servizi di Rete, Laurea magistrale, da 2004/2005 a 2017/2018
- Sicurezza informatica, Laurea magistrale, da 2004/2005 a 2020/2021

Corsi universitari post-laurea

- "Cyber risk management" e "Chief Information Security Officer", Advanced program in *Cybersecurity management*, Bologna Business School, from 2018 to 2022
- "Tecniche e strumenti di attacco cyber", Master in *Cybersecurity - Politiche pubbliche, normative e gestione*, ^{co} LUISS Guido Carli, Roma, from 2017/2028 to 2021/2022
- "Risk management", "Cybersecurity", "Management of cyber incidents", Master in *Cyber Defense, Digital Forensics and Cyber Security Governance*, Stato Maggiore Difesa, Stelmilit, Chiavari, from 2013/2014 to 2020/2021
- "Cyber security: Analisi e valutazione dei controlli e dei rischi cibernetici", Scuola superiore della Banca d'Italia, Roma, febbraio 2020
- "The impact of the digital revolution on cybersecurity", Corso di Perfezionamento Universitario in *Intelligence and national security*, University of Florence, from 2015/2016 to 2017/2018

Responsabilità

- Fondatore e Direttore del *Centro di Ricerca Interdipartimentale su Sicurezza e Safety*, Università di Modena e Reggio Emilia, dal 2007 al 2018
- Fondatore e Direttore del laboratorio congiunto *CyberLab* con la Tel Aviv University finanziato dal Ministero degli Affari Esteri e Cooperazione Internazionale, dal 2016 al 2019
- Fondatore e Direttore della *Cyber Academy*, un programma di formazione semestrale e residenziale per hacker etici, Università di Modena e Reggio Emilia, dal 2015 al 2020
- Direttore dei Master universitari in "Cyber Defense" e in "Digital Forensics", Stato Maggiore Difesa, Stelmilit, Chiavari, dal 2012/2013 al 2018/2019
- Direttore del Master universitario in "Cyber Defense Governance", Stato Maggiore Difesa, Chiavari, Stelmilit, dal 2018/2019 al 2020/2021
- Co-Direttore del Master universitario in "Public Management and Innovation", un programma congiunto tra le Università di Bologna, Ferrara e Modena, dal 2019/2020 al 2021/2022
- Direttore del Corso di Perfezionamento in "Cybersecurity Management", Bologna Business School, Università di Bologna, dal 2018 al 2022
- Direttore del Corso di Perfezionamento in "Security Manager" dal 2010 al 2016, Università di Modena e Reggio Emilia

Disseminazione

Dal 2015 il Prof. Colajanni ha svolto pro bono circa 30 interventi all'anno su temi di cybersecurity in

occasione di eventi organizzati da numerosi enti tra cui Presidenza del Consiglio dei Ministri, Ministero della Difesa, Camera dei Deputati, Ministero degli Esteri Affari e Cooperazione Internazionale, Polizia Postale e delle Comunicazioni, Accademia Militare di Modena, Confindustria Emilia, Confindustria Romagna, Confindustria Venezia, Scuole NATO, Camere di Commercio, Banche, Assicurazioni, Lions, Rotary, Associazioni di categoria e di categoria, Accademie Scientifiche, Regioni, Comuni, Fondazioni, Scuole Superiori

● ALTRE INFORMAZIONI

Commissioni

Michele Colajanni è componente di varie commissioni

- WG Cyber security della Commissione AIPCR su smart road del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti
- Commissione dell'Italian Association of Quality Culture (AIQC) on Industry 4.0
- CdA della Fondazione "Telefono Azzurro"
- Scientific Board of AIPSA - Italian Association of Corporate Security Professionals
- EU CyberNet - The bridge to cybersecurity expertise in the European Union

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Bologna, 08/04/2022

