

Prof. Michele Colajanni – Sintesi Curriculum Vitae (2019)

Conseguita la laurea presso l'Università di Pisa e il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso l'Università di Roma "Tor Vergata", è divenuto ricercatore presso il medesimo Ateneo nel 1994. Professore associato di Ingegneria Informatica presso l'Università di Modena e Reggio Emilia dal 1998, è professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" dal 2000. È stato *visiting researcher* presso il Centro di Ricerca IBM T.J. Watson, New York, nel 1996 in occasione de suo anno sabbatico. Ha molteplici responsabilità accademiche, tra cui:

- Fondatore e direttore del *Centro di Ricerca Interdipartimentale sulla Sicurezza e Prevenzione dei Rischi* (CRIS) dell'Università di Modena e Reggio Emilia dalla sua istituzione nel 2007 ad oggi.
- Fondatore e direttore della *Cyber Academy* che gestisce il primo Corso di Perfezionamento residenziale a livello nazionale in *Cyber Security*.
- Fondatore e direttore del *CyberLab* istituito tra l'Università di Modena e Reggio Emilia e la Tel Aviv University con il patrocinio del Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale.
- Direttore dei Master universitari in "Cyber Defense" e in "Digital Forensics" per lo Stato Maggiore Difesa presso la Scuola delle Telecomunicazioni di Chiavari dal 2012/2013 al 2016/2017.
- Direttore del Master universitario in "Cyber Defense Governance" per lo Stato Maggiore Difesa presso la Scuola delle Telecomunicazioni di Chiavari dal 2018/2019.
- Direttore del Corso di Perfezionamento in "Cyber Security Governance" presso la Bologna Business School, Università di Bologna, dal 2018.
- Direttore di sei edizioni del Corso di Perfezionamento in "Security Manager" dal 2010.
- Fondatore e responsabile del summer camp "Ragazze digitali" che forma, per quattro settimane, presso il dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" studentesse del terzo e quarto anno delle scuole superiori su tematiche di informatica.

E' stato anche responsabile scientifico del Master Universitario di II livello in "Sicurezza Informatica e Disciplina Giuridica", dalla prima edizione nell'Anno Accademico 2003/2004 alla ottava edizione nel 2013. Delegato del Rettore per l'Informatica dell'Ateneo di Modena e Reggio Emilia dal 2005 al 2008. Co-fondatore e Presidente del Corso di Laurea in "Informatica" dalla sua istituzione nel 2003 al 2007. Titolare dei corsi di "Reti di Calcolatori", "Sistemi e Applicazioni di Rete" e "Sicurezza Informatica" presso il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica del Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" e il Corso di Laurea in Informatica del Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

Al di fuori delle responsabilità accademiche, il Prof. Colajanni è:

- membro dell'*Accademia Nazionale di Scienze, Lettere e Arti* di Modena, fondata nel 1683,
- componente del WG "Cyber security" del Comitato Tecnico AIPCR "Guida Connessa ed Automatica" del Ministero delle Infrastrutture e Trasporti,
- componente del direttivo di Telefono Azzurro con delega sulla protezione dei bambini in rete,
- valutatore accreditato dei Corsi di Laurea per conto della Conferenza dei Rettori delle Università Italiane (CRUI) dal 2003,
- componente dell'*Albo degli Esperti* del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca,
- vincitore del premio Unicef "Ragno d'oro" per la categoria "Ricerca e innovazione" nel 2017,

- componente del Comitato scientifico della rivista Agenda Digitale,
- presidente dell'European Center for Advanced Cyber Security (EUCACS);
- membro del direttivo di Telefono Azzurro con delega sulla protezione dei bambini in rete,
- membro del Comitato guida AICQ Industria 4.0;

Inoltre, è stato:

- componente del *Centro Studi e Ricerche sul Cyber Crime* del Ministero degli Interni,
- *ELIS Fellow* nel triennio 2010-2012,
- componente dell'*European Security Research and Innovation Forum* (ESRIF) dal 2007 al 2010,
- responsabile scientifico della Scuola di Dottorato internazionale del Gruppo di Ingegneria Informatica presso l'Istituto di Studi Avanzati IMT di Lucca, nel giugno 2012,
- collaboratore per l'Authority di Vigilanza sui Contratti Pubblici (AVCP) dal 2012 al 2014,
- componente del Comitato scientifico dei progetti di ricerca europei FORESEC "Europe's evolving security: Drivers, trends and scenarios", dal 2008 al 2009, e SECURENV "Assessment of environmental accidents from a security perspective", dal 2009 al 2010,
- componente del Consiglio di Amministrazione del Consorzio CINECA dal 2006 al 2008,
- componente del Consiglio di Amministrazione del Consorzio Nettuno dal 2000 al 2006.

Conduce attività di ricerca su aspetti progettuali, modellistici e normativi nell'ambito della sicurezza informatica, del machine learning e big data per la cyber security, e dei sistemi distribuiti ad elevate prestazioni e affidabilità.

In tali contesti, è stato invitato a panel e a tenere seminari, tutorial e cicli di lezioni presso congressi nazionali e internazionali, Master e Scuole di Dottorato di Atenei italiani e internazionali. Ha usufruito di contratti di ricerca con il CNR, il MIUR e la Comunità Europea e posizioni di visiting scientist presso l'IBM T.J. Watson Research Center di Yorktown Heights, New York. È stato, inoltre, supervisore di 16 tesi di Dottorato in Ingegneria Informatica presso l'Università di Roma "Tor Vergata" e l'Università di Modena e Reggio Emilia, e relatore di oltre 300 tesi di laurea. Autore di oltre 200 pubblicazioni su riviste, monografie scientifiche e atti di congressi internazionali. Componente di circa 150 Comitati Scientifici di conferenze internazionali dal 2000 a oggi. Vincitore di 12 progetti di ricerca nell'ultimo decennio. Il suo gruppo di ricerca è attualmente composto da tre professori associati, tre ricercatori universitari, quattro studenti di dottorato e sette assegnisti di ricerca.

Svolge attività di consulenza e formazione per enti pubblici e grandi aziende nazionali. Ha svolto collaborazioni con la Presidenza del Consiglio dei Ministri, con il Ministero della Difesa, con il Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale, con la Polizia Postale e delle Comunicazioni e il CNAIPIC, con l'Arma dei Carabinieri nell'ambito del progetto ASGARD. Collabora, inoltre, sulle tematiche di sicurezza con molteplici aziende regionali e nazionali in ambito finanziario, difesa, energia e manifatturiero.

Recenti docenze presso Master e Scuole di dottorato

- "Cyber Security: The Value of Data and the Battles to Protect it", nell'ambito del Corso di Perfezionamento in *Business models, Innovation and Regulation of the Digital World* presso European University Institute, Firenze, maggio 2019

- “La valutazione del rischio e la Data Protection Impact Analysis” nell’ambito del Corso di Perfezionamento in *Gestione della Privacy e Sicurezza delle Informazioni* presso il Dipartimento di Economia Marco Biagi dell’Università di Modena e Reggio Emilia, aprile 2019
- “Tecniche e strumenti di attacco cyber” nell’ambito del *Master in Cybersecurity* presso l’Università LUISS Guido Carli, Roma, maggio 2019
- “Elementi fondamentali del cyberspazio, minacce e metodologie per la difesa”, nell’ambito del Master executive in *Digital forencics, cyber security, computer crime*, presso Sapienza Università di Roma, marzo-maggio 2019
- “Design of secure architectures for wired and wireless networks” nell’ambito del *Master in Cyber science* presso l’Università LUISS Guido Carli, gennaio 2019
- “Cyber security in automotive” nell’ambito della PhD NECS Winter School presso l’Università di Trento, febbraio 2018
- “Data Protection Impact Analysis” nell’ambito del corso formativo “GDPR: l’impatto del nuovo Regolamento (UE) 2016/679 sulla privacy”, *Bologna Business School*. Edizioni 2017 e 2018
- “Attaccanti, metodi di attacco e nuovi scenari di vulnerabilità cyber” nell’ambito del Master in “Trattamento dei dati personali e Privacy Officer”, Università di Bologna. Edizioni 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019
- “Security governance: Presente e futuro” nell’ambito del Corso di Perfezionamento Universitario in *Rivoluzione digitale e Cybersecurity* presso l’Università LUISS Guido Carli, 2016
- Corso di “Cyber operations” nell’ambito del *Master in Intelligence e Sicurezza*, Link Campus University. Edizioni 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019
- “L’impatto della rivoluzione digitale sulla sicurezza” nell’ambito del Corso di Perfezionamento Universitario in *Intelligence e sicurezza nazionale*, Università di Firenze. Edizioni 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018
- Corso di “Tecnologie informatiche per l’intelligence” nell’ambito di Master in Intelligence e Sicurezza, Link Campus University. Edizioni 2014/2015 e 2015/2016
- Corsi di “Applicazioni della Crittografia” e “Security governance” nell’ambito del Master in Cyber Security presso la Scuola delle Telecomunicazioni di Chiavari. Edizioni 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018.

Principali relazioni invitate (2015-2019)

- “Cyber investigation in ambito Difesa”, *Digital Forensics and Investigation Conference*, Roma, 22 maggio 2019
- “Il dominio cyber: minacce e opportunità per il sistema Paese”, *Sicurezza nazionale: l’Intelligence italiana, storia, evoluzione e nuove sfide*, Scuola Militare “Nunziatella”, Napoli, 17 maggio 2019
- “Psyco+Cyber: How to manage the world”, *Annual Research Training Seminar in Child and Adolescent Psychiatry*, Child Foundation, Roma, 15 maggio 2019
- “La guerra politica nel mondo virtuale: Come evolvono le tecniche di aggressione cibernetica e di manipolazione informativa”, *Political warfare e sicurezza nazionale: La nuova Intelligence nell’era delle minacce ibride*, Istituto della Fondazione Gino Germani, Roma, 13 aprile 2019
- “Verso una vita guidata dai dati”, Rotary e Lions, Firenze, 15 gennaio 2019
- “Il livello di autonomia nella risposta cyber”, *9th Cyber Warfare Conference*, Milano, dicembre 2018
- “Cyber security nell’industria”, Convegno in occasione della firma dell’accordo PolCom-Confindustria Emilia, Bologna, novembre 2018

- “Cyber security in railways”, *ERCI – European Cybersecurity in railways*, Firenze, novembre 2018
- “Cyber security: Cos’è e perché è così importante”, Convegno Ordine dei giornalisti dell’Emilia Romagna, Ravenna, ottobre 2018
- “Le opportunità della cyber security per il business”, Convegno *Cyber security: Proteggersi nell’età digitale*, Confindustria Venezia, Mestre, maggio 2018
- “Il modello preda-predatore nello scenario cyber”, Convegno di celebrazione del Prof. Vito Volterra, Fondatore e primo Direttore del CNR, Pisa, aprile 2018
- “Cyber world and Humans”, *International congress on Psychiatry for Children*, Bertinoro, aprile 2018
- “L’ascesa del cyber-crime: Strutture, attività, collegamenti con la criminalità organizzata e con Stati esteri”, *Istituto della Fondazione Gino Germani*, Roma aprile 2018
- “Educazione civica digitale”, Ernst&Young, Milano, marzo 2018 “Big data per la sicurezza e l’economia: A che prezzo?”, Teatro Eliseo nell’ambito del ciclo *La scienza e noi*, Roma, febbraio 2018
- “Le reti del futuro e il futuro delle reti”, Sala del Mappamondo, Camera dei Deputati, Roma, dicembre 2017
- “La responsabilità di leadership delle grandi imprese nella crescita cyber del Paese”, *9th Cyber Warfare Conference*, Milano, novembre 2017
- “La (mancata) cultura digitale nell’era digitale”, *Convegno sul Cyberbullismo*, Lions Mirandola, novembre 2017
- “La seconda fase della rivoluzione digitale”, *Accademia delle Scienze*, Bologna, novembre 2017
- “E’ tempo di governare la cyber security”, *Digital Meet 2017*, Verona, ottobre 2017
- “Info-cyber operations - Minacce, tecniche di amplificazione, policy di sicurezza e gestione delle emergenze informative”, *Pontificia Università Lateranense*, ottobre 2017
- “Dalla security governance all’operation nelle mani degli specialisti”, *Convegno Cybersecurity e Prevenzione*, ASSI, ottobre 2017
- “Consequences of digital transformation”, *Child Dignity in the Digital World*, Roma, ottobre 2017
- “IoT Panel”, *Cybertech*, Roma, settembre 2017
- “Le strategie di cyber security italiana ed europea nel panorama globale”, *Premio Acqui Libro*, Acqui Terme, settembre 2017
- “Manovre offensive e difensive sul patrimonio informativo digitale”, *8th Cyber Warfare Conference*, Camera dei Deputati, Roma, luglio 2017
- “Welcome to the dark side of cyberspace”, *Bologna Business School - Annual Reunion*, giugno 2017
- “La rivoluzione digitale – Capitolo 3”, *BiograFilm Festival – International Celebration of lives*, Bologna, giugno 2017
- “Challenges and opportunities of digital forensics”, Digital Forensics meeting, Roma, maggio 2017
- “Trent’anni di battaglie perse nel cyber. Tempo di cambiare”, Accademia Militare di Modena, aprile 2017
- “The latest trends on APT and advanced malware detection”, *Scuola intelligence*, febbraio 2017
- “Cyber rischi”, *The ruling companies*, Milano, febbraio 2017
- “The present and future of cybersecurity”, *Isodarco School*, Andalo, gennaio 2017
- “Trends in ICT and Cybersecurity”, *NATO Workshop on Opportunities and Challenges of Technological Changes*, Trento, novembre 2016

- “Security analytics: from Big Data to selected targets”, *ICT4Intel2020, Big Data*, Roma, novembre 2016
- “Tecnologia e norme nel cyberspazio: Rivisitazione del paradosso di Zenone”, *Convegno dell’Associazione Nazionale dei Docenti di Informatica Giuridica e Diritto dell’Informatica*, CIRSFID, Università di Bologna, novembre 2016
- “Vehicles 4.0 – The turning point”, *7th Cyber Warfare Congress - IoT and Industry 4.0*, Milano, ottobre 2016
- “Sicurezza informatica di base - Policy e formazione per evitare il primo rischio: Il fattore umano”, *Confindustria Emilia*, Modena, settembre 2016
- “Countering Advanced Persistent Threats through security intelligence and big data analytics”, *NATO International Conference on Cyber Conflict (CyCon 2016)*, Tallin, Estonia, giugno 2016
- “Detecting cyberattacks to in-vehicle networks”, *CyberWeek Conference*, Tel Aviv, giugno 2016
- “Cybersecurity in industry and industrial products (“The need for disruptive ideas”)", *CyberROAD event*, Cagliari, maggio 2016
- “Think and act differently: Come innovare la risposta al rischio cyber”, *Cybersecurity summit*, Milano, maggio 2016
- “Internet e social network: Conoscere per navigare in sicurezza”, *Lions club, Parma Ducale*, aprile 2016
- Ciclo di tre seminari su “Il lato chiaroscuro della rete e delle tecnologie informatiche”, *Accademia delle Scienze*, Modena, marzo-aprile 2016
- “Security governance e aspetti organizzativi”, *Istituto per la Vigilanza sulle Assicurazioni (IVASS)*, Roma, febbraio 2016
- “L’impatto della rivoluzione digitale sulla sicurezza”, *Master in Intelligence e sicurezza nazionale*, Firenze, gennaio 2016
- “IoT Security and Privacy - Challenges and Priorities”, *IEEE World Forum on Internet of Things*, Milano, dicembre 2015
- “Big Data Analytics experiences”, *Banca d’Italia*, Roma, ottobre 2015
- “Cyber security – Academic perspectives”, *The Challenges of Cyber security - Perspectives from Italy and Israel*, Camera dei Deputati, Roma, settembre 2015
- “Cyber Defense and Cyber Security Policies”, *Festival d’Europa 2015*, Firenze, maggio 2015
- “Cyberspace and cyber conflicts”, *Accademia Militare di Modena*, aprile 2015
- “Investigating the latest trends in APT and AVT to build early detection and rapid response systems”, *4th Annual Cyber Security for Energy & Utilities Conference*, Abu Dhabi, marzo 2015

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi dell’Art. 13 D.Lgs. 30 giugno 2003 n. 196 – Codice in Materia di protezione dei dati personali, e dell’Art. 13 del GDPR 679/16 – Regolamento Europeo sulla Protezione dei dati personali.

Prof. Michele Colajanni

Modena, 18/11/2019