

Mirco Marchetti

Curriculum Vitæ

Informazioni personali

Nome: Mirco

Cognome: Marchetti

Data di nascita: 6 luglio 1981

Luogo di nascita: Carpi (MO), Italia

Cittadinanza: Italiana

Posizione attuale

Ricercatore a tempo determinato di tipo b presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione "Enzo Ferrari" (DIEF) dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

Formazione

02/2009

Dottorato di ricerca

Titolo di Dottore di Ricerca in *Computer Engineering and Science* presso la *International Doctorate School in Information and Communication Technologies*, organizzata dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Modena e Reggio Emilia, sotto la supervisione del Prof. Michele Colajanni, con una tesi dal titolo: "Distributed architectures and algorithms for network security".

07/2006

Abilitazione alla professione di Ingegnere

Esame di stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere superato con il punteggio di 234/240 nella prima sessione dell'anno 2006 presso l'Università di Modena e Reggio Emilia.

12/2005

Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica

110/110 e lode presso l'Università di Modena e Reggio Emilia. Titolo della tesi: "Stateful network intrusion detection su link ad alta velocità", relatore Prof. Michele Colajanni.

12/2003

Laurea in Ingegneria Informatica

108/110 presso l'Università di Modena e Reggio Emilia. Titolo della tesi: "Firewalling mediante router Cisco e iptables", relatore Prof. Michele Colajanni.

Scuole di specializzazione

- FOSAD 08 *International School on Foundations of Security Analysis and Design*, 25-30 agosto 2008, Bertinoro, Italia.
- SWING 08 *3rd Bertinoro PhD School on Security of Wireless Networking*, 27 luglio-1 agosto 2008, Bertinoro, Italia.
- SWING 07 *2nd Bertinoro PhD School on Security of Wireless Networking*, 26-31 agosto 2007, Bertinoro, Italia.
- SWING 06 *Bertinoro PhD School on Security for Wireless Networking*, 3-8 settembre 2006, Bertinoro, Italia.
-

Incarichi presso università e centri di ricerca

Università e centri di ricerca Italiani

Mirco Marchetti ha ottenuto assegni di ricerca per un totale di 7 anni e 9 mesi, oltre a tre anni di dottorato di ricerca con borsa di studio.

- 11/2016-oggi **Ricercatore a tempo determinato (tipo b)**
presso il Dipartimento di Ingegneria “Enzo Ferrari” (DIEF) dell’Università di Modena e Reggio Emilia. Settore scientifico disciplinare: ING/INF-05.
- 07/2016-11/2016 **Assegno di ricerca di livello senior**
presso il Centro di Ricerca Interdipartimentale sulla Sicurezza e prevenzione dei rischi (CRIS) dell’Università di Modena e Reggio Emilia, dal titolo: “Algoritmi e architetture per garantire la sicurezza dei dati su piattaforme esternalizzate”. Settore scientifico disciplinare: ING/INF-05.
- 07/2013-07/2016 **Assegno di ricerca di livello senior**
presso il Centro di Ricerca Interdipartimentale sulla Sicurezza e prevenzione dei rischi (CRIS) dell’Università di Modena e Reggio Emilia, dal titolo: “Sistemi di monitoraggio scalabili e security intelligence”. Settore scientifico disciplinare: ING/INF-05.
- 07/2011-07/2013 **Assegno di ricerca di livello senior**
presso il Centro di Ricerca Interdipartimentale sulla Sicurezza e prevenzione dei rischi (CRIS) dell’Università di Modena e Reggio Emilia, dal titolo: “Modelli, algoritmi e prototipi per migliorare la sicurezza di sistemi distribuiti e applicazioni operanti su scala geografica”. Settore scientifico disciplinare: ING/INF-05.
- 01/2009-07/2011 **Assegno di ricerca**
presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione dell’Università di Modena e Reggio Emilia dal titolo: “Sicurezza dei sistemi e dei servizi informatici relativi a infrastrutture critiche”. Settore scientifico disciplinare: ING/INF-05.
- 01/2006-12/2008 **Dottorato di ricerca**
presso la *International Doctorate School in Information and Communication Technologies*, organizzata dal Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione dell’Università di Modena e Reggio Emilia.

Università e centri di ricerca internazionali

- 03/2009-06/2009 **Visiting researcher**
presso il dipartimento di Computer Science della University of Texas at Austin (TX, USA). Partecipazione al gruppo di ricerca guidato dal Prof. Lorenzo Alvisi.
- 11/2007-06/2008 **Visiting research scholar**
presso il dipartimento di Computer Science della University of Texas at Austin (TX, USA). Partecipazione al gruppo di ricerca guidato dal Prof. Lorenzo Alvisi.
-

Publicazioni

Riviste internazionali

- [1] **Mirco Marchetti**, Dario Stabili, “READ: Reverse Engineering of Automotive Dataframes”, *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*, accepted, in press.
- [2] Luca Ferretti, **Mirco Marchetti**, Mauro Andreolini, Michele Colajanni, “A symmetric cryptographic scheme for data integrity verification in cloud databases”, *Elsevier Information Sciences*, Jan 2018, Volume 422, pag. 497-515, ISSN: 0020-0255.
- [3] Giovanni Apruzzese, Fabio Pierazzi, Michele Colajanni, **Mirco Marchetti**, “Detection and Threat Prioritization of Pivoting Attacks in Large Networks”, *IEEE Transactions on Emerging Topics in Computing (TETC)*, Jan 2018, Volume: in press, available as IEEE Early Access, ISSN: 2168-6750.
- [4] **Mirco Marchetti**, Fabio Pierazzi, Michele Colajanni, Alessandro Guido, “Analysis of high volumes of network traffic for Advanced Persistent Threat detection”, *Elsevier Computer Networks Journal*, November 2016, Volume 109, pag. 127-141, ISSN: 1389-1286.
- [5] Fabio Pierazzi, Sara Casolari, Michele Colajanni, **Mirco Marchetti**, “Exploratory security analytics for anomaly detection”, *Elsevier Computers & Security Journal*, February 2016, Volume 56, pag. 28-49, ISSN: 0167-4048.
- [6] Mauro Andreolini, Michele Colajanni, **Mirco Marchetti**, “A collaborative framework for intrusion detection in mobile networks”, *Elsevier Information Sciences*, Vol 31, November 2015, ISSN: 0020-0255.
- [7] Luca Ferretti, Fabio Pierazzi, Michele Colajanni, **Mirco Marchetti**, “Scalable architecture for multi-user encrypted SQL operations on cloud database services”, *IEEE Transactions on Cloud Computing*, Volume 2, Number 4, 2014, ISSN: 2168-7161.
- [8] Luca Ferretti, Fabio Pierazzi, Michele Colajanni, **Mirco Marchetti**, “Performance and cost evaluation of an adaptive encryption architecture for cloud databases”, in *IEEE Transactions on Cloud Computing*, Volume 2, Numero 2, 2014. ISSN: 2168-7161.
- [9] Luca Ferretti, Michele Colajanni, **Mirco Marchetti**, “Distributed, concurrent, and independent access to encrypted cloud databases”, *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*, Volume 25, Number 2, February 2014. ISSN: 1045-9219. **Selected as spotlight paper.**
- [10] **Mirco Marchetti**, Michele Colajanni, Fabio Manganiello, “Framework and Models for Multistep Attack Detection”, *International Journal on Security and its Applications*, Volume 5, Number 4, October 2011, ISSN: 1738-9976.

Capitoli di libro

- [11] **Mirco Marchetti**, Michele Colajanni, “Cooperative approaches to SIEM and Intrusion Detection”, chapter in the book *Advances in Security Information Management*, Nova Publishing, January 2013, ISBN: 978-1-62417-204-5.
- [12] Enrico Angori, Michele Colajanni, **Mirco Marchetti**, Michele Messori, “Collaborative attack detection using Distributed Hash Tables”, chapter in the book *Collaborative Financial Infrastructure Protection: Tools, Abstractions and Middleware*, Springer, January 2012, ISBN 978-3-642-20419-7.
- [13] **Mirco Marchetti**, Michele Colajanni, Michele Messori, Leonardo Aniello, Ymir Vigfusson, “Cyber attacks on financial critical infrastructures”, chapter in the book *Collaborative Financial Infrastructure Protection: Tools, Abstractions and Middleware*, Springer, January 2012, ISBN 978-3-642-20419-7.

Atti di congressi internazionali

- [14] Gianfranco Burzio, Giuseppe Faranda Cordella, Michele Colajanni, **Mirco Marchetti** and Dario Stabili, “Cybersecurity of connected autonomous vehicles - A ranking based approach”, Proc. of the *AEIT International conference of electrical and electronic technologies for automotive* (AUTOMOTIVE 2018), Milan, Italy, July 2018.
- [15] Dario Stabili, Luca Ferretti and **Mirco Marchetti**, “Analyses of secure automotive communication protocols and their impact on vehicles life-cycle”, Proc. of the *IEEE Smart Industries Workshop* (SIW2018) in conjunction with the *4th IEEE International Conference on Smart Computing* (SmartComp), Taormina, Italy, June 2018. ISBN: 978-1-5386-4705-9
- [16] Giovanni Apruzzese, Michele Colajanni, Luca Ferretti, Alessandro Guido and **Mirco Marchetti**, “On the effectiveness of deep and machine learning for cybersecurity”, Proc. of the *10th NATO International conference on Cyber Conflicts* (CyCon X), Tallin, Estonia, May 2018. ISBN: 978-9-9499-9043-6
- [17] Tsvika Dagan, **Mirco Marchetti**, Dario Stabili, Michele Colajanni and Avishai Wool, “Vehicle Safe-Mode, Limp-Mode in the Service of Cyber Security”, Proc. of the *2017 Embedded Security in Cars conference* (ESCAR Europe 2017), Berlin, Germany, November 2017.
- [18] Giovanni Apruzzese, **Mirco Marchetti**, Michele Colajanni, Gabriele Gambigliani Zoccoli, Alessandro Guido, “Identifying malicious hosts involved in periodic communications”, Proc. of the *16th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications* (NCA 2017), Cambridge, MA, USA, October 2017. ISBN: 978-1-5386-1465-5
- [19] Dario Stabili, **Mirco Marchetti**, Michele Colajanni, “Detecting attacks to internal vehicle networks through Hamming distance”, Proc. of the *IEEE 2017 AEIT International Annual Conference - Infrastructures for Energy and ICT* (AEIT 2017), Cagliari, Italy, September 2017. ISBN: 978-8-8872-3737-5
- [20] Luca Ferretti, **Mirco Marchetti**, Michele Colajanni, “Verifiable delegated authorization for user-centric architectures and an OAuth2 implementation”, Proc. of the *3rd IEEE International COMPSAC Workshop on Secure Identity Management in the Cloud Environment* (SIMICE 2017), Turin, Italy, July 2017. ISBN: 978-1-5386-0367-3
- [21] **Mirco Marchetti**, Dario Stabili, “Anomaly detection of CAN bus messages through analysis of ID sequences”, Proc. of the *2017 IEEE Intelligent Vehicles Symposium* (IV 2017), Redondo Beach, CA, USA, June 2017. ISBN: 978-9949-9544-8-3.

- [22] Fabio Pierazzi, Giovanni Apruzzese, Michele Colajanni, Alessandro Guido, **Mirco Marchetti**, “Scalable architecture for online prioritization of cyber threats”, Proc. of the *9th NATO International Conference on Cyber Conflicts* (CyCon 2017), Tallin, Estonia, June 2017. ISBN: 978-9949-9544-8-3.
- [23] Luca Ferretti, Michele Colajanni, and **Mirco Marchetti**, “Implementation of Verified Set Operation Protocols Based on Bilinear Accumulators”, Proc. of the *15th International Conference on Cryptology and Network Security* (CANS 2016), Milan, Italy, November 2016.
- [24] **Mirco Marchetti**, Dario Stabili, Alessandro Guido, Michele Colajanni, “Evaluation of entropy-based anomaly detection applied to in-vehicle networks”, Proc. of the *IEEE 2nd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry* (RTSI 2016), Bologna, Italy, September 2016. ISBN: 978-1-5090-1131-5
- [25] Luca Ferretti, **Mirco Marchetti**, Michele Colajanni, “Guaranteeing correctness of bulk operations in outsourced databases”, Proc. of the *30th Annual IFIP WG 11.3 Working Conference on Data and Applications Security and Privacy* (DBSec 2016), Trento, Italy, July 2016. ISBN: 978-3-319-41482-9.
- [26] **Mirco Marchetti**, Fabio Pierazzi, Alessandro Guido, Michele Colajanni, “Countering Advanced Persistent Threats through security intelligence and big data analytics”, Proc. of the *8th NATO International Conference on Cyber Conflicts* (CyCon 2016), Tallin, Estonia, June 2016. ISBN: 978-9949-9544-8-3.
- [27] Andrea Andreoli, Luca Ferretti, **Mirco Marchetti**, Michele Colajanni, “Enforcing correct behavior without trust in cloud key-value databases”, Proc. of the *2nd IEEE International Conference on Cyber Security and Cloud Computing* (CSCloud 2015), New York, USA, November 2015, ISBN: 978-1-46739-301-0.
- [28] Fabio Pierazzi, Andrea Balboni, Alessandro Guido, **Mirco Marchetti**, “The network perspective of cloud security”, Proc. of the *4th IEEE Symp. Network Cloud Computing and Applications* (NCCA 2015), Munich, Germany, June 2015, ISBN: 978-1-46737-742-3.
- [29] Andrea Balboni, Michele Colajanni, **Mirco Marchetti**, Andrea Melegari, “Supporting sense-making and decision-making through time evolution analysis of open sources”, Proc. of the *7th NATO International Conference on Cyber Conflicts* (CyCon 2015), Tallin, Estonia, May 2015, ISBN: 978-1-47998-812-9.
- [30] Luca Ferretti, Fabio Pierazzi, Michele Colajanni, **Mirco Marchetti**, Marcello Missiroli, “Efficient detection of unauthorized data modification in cloud databases”, Proc. of the *19th IEEE Symposium on Computers and Communications* (ISCC 2014), Funchal, PT, June 2014, ISBN: 978-1-47994-276-3.
- [31] Luca Ferretti, Michele Colajanni, **Mirco Marchetti**, “Access control enforcement on query-aware encrypted cloud databases”, Proc. of the *5th IEEE International Conference on Cloud Computing Technology and Science* (CoudCom 2013), Bristol, UK, December 2013. ISBN: 978-0-7695-5095-4, ISSN: 2330-2186.
- [32] Luca Ferretti, Fabio Pierazzi, Michele Colajanni, **Mirco Marchetti**, “Security and confidentiality solutions for public cloud database services”, Proc. of the *7th International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies*, Barcelona, Spain, August 2013. ISBN: 978-1-61208-298-1, ISSN: 2162-2116. **Selected as best paper.**

- [33] Luca Ferretti, Michele Colajanni, **Mirco Marchetti**, Adriano Enrico Scaruffi, “Transparent access on encrypted data distributed over multiple cloud infrastructures”, Proc. of the *4th International Conference on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization*, Valencia, Spain, May-June 2013. ISBN: 978-1-61208-271-4, ISSN: 2308-4294.
- [34] Luca Ferretti, Michele Colajanni, **Mirco Marchetti**, “Supporting security and consistency for cloud database”, Proc. of the *4th International Symposium on Cyberspace Safety and Security (CSS 2012)*, Melbourne, Australia, December 2012. ISBN 978-3-642-35361-1, ISSN: 0302-9743.
- [35] **Mirco Marchetti**, Michele Colajanni, Fabio Manganiello, “Identification of correlated network intrusion alerts”, Proc. of the *3rd International Workshop on Cyberspace Safety and Security (CSS 2011)*, Milan, Italy, September 2011, ISBN 978-1-4577-1033-9.
- [36] Fabio Manganiello, **Mirco Marchetti**, Michele Colajanni, “Multistep Attack Detection and Alert Correlation in Intrusion Detection Systems”, Proc. of the *5th International Conference on Information Security and Assurance (ISA 2011)*, Brno, Repubblica Ceca, August 2011, ISBN 978-3-642-23140-7.
- [37] Michele Colajanni, Luca Dal Zotto, **Mirco Marchetti**, Michele Messori, “Defeating NIDS evasion in Mobile IPv6 networks”, Proc. of the *12th IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM 2011)*, Lucca, Italy, June 2011. ISBN: 978-1-4577-0350-8.
- [38] Michele Colajanni, Luca Dal Zotto, **Mirco Marchetti**, Michele Messori, “The problem of NIDS evasion in mobile networks”, Proc. of the *4th IFIP International Conference on New Technologies, Mobility and Security (NTMS 2011)*, Paris, France, February 2011. ISBN: 978-1-4244-8705-9.
- [39] Michele Colajanni, **Mirco Marchetti**, Michele Messori, “Selective and early threat detection in large networked systems”, Proc. of the *10th IEEE International Conference on Computer and Information Technology (CIT 2010)*, Bradford, UK, June 2010. ISBN: 978-0-7695-4108-2.
- [40] **Mirco Marchetti**, Michele Messori, Michele Colajanni, “Peer-to-peer Architecture for Collaborative Intrusion and Malware Detection on a Large Scale”, Proc. of the *12th Information Security Conference (ISC 2009)*, Pisa, Italy, September 2009. ISBN: 978-3-642-04473-1. ISSN: 0302-9743.
- [41] Giorgia Lodi, Leonardo Querzoni, Roberto Baldoni, **Mirco Marchetti**, Michele Colajanni, Vita Bortnikov, Gregory Chockler, Eliezer Dekel, Gennady Laventman, Alexey Roytman, “Defending financial infrastructures through early warning systems: the intelligence cloud approach”, Proc. of the *5th Annual Workshop on Cyber Security and Information Intelligence Research: Cyber Security and Information Intelligence Challenges and Strategies (CSIIRW09)*, Oak Ridge, TN, USA, April 2009. ISBN: 978-1-60558-518-5.
- [42] Allen Clement, Edmund Wong, Lorenzo Alvisi, Mike Dahlin, **Mirco Marchetti**, “Making Byzantine Fault Tolerant Systems Tolerate Byzantine Faults”, Proc. of the *6th USENIX Symposium on Networked Systems Design and Implementation (NSDI 09)*, Boston, MA, USA, April 2009. ISBN: 978-1-931971-67-6.
- [43] Harry Li, Allen Clement, **Mirco Marchetti**, Manos Kapritsos, Luke Robison, Lorenzo Alvisi, Mike Dahlin, “FlightPath: Obedience vs. Choice in Cooperative Services”, Proc. of the *Usenix Symposium on Operating Systems Design and Implementation 2008 (OSDI 2008)*, San Diego, California, December 2008. ISBN: 978-1-931971-65-2.
- [44] **Mirco Marchetti**, Michele Colajanni, “Adaptive traffic filtering for efficient and secure IP-mobility”, Proc. of the *4th ACM International Workshop on QoS and Security for Wireless Networking (Q2SWinet 2008)*, Vancouver, British Columbia, Canada, October 2008. ISBN 978-1-60558-237-5.

- [45] Allen Clement, **Mirco Marchetti**, Edmund Wong, Lorenzo Alvisi, Mike Dahlin, “BFT: The time is now”, Proc. of *Large-scale Distributed Systems and Middleware (LADIS 2008)*, Newark, NY, USA, September 2008. ISBN: 978-1-60558-296-2.
- [46] Michele Colajanni, Daniele Gozzi, **Mirco Marchetti**, “Collaborative architecture for malware detection and analysis”, Proc. of the *IFIP 23rd International Information Security Conference (SEC 2008)*, Milano, Italy, September 2008. ISBN: 978-0-387-09698-8.
- [47] Michele Colajanni, Daniele Gozzi, **Mirco Marchetti**, “Selective alerts for the run-time protection of distributed systems”, Proc. of the *Ninth International Conference on Data Mining, Protection, Detection and other Security Technologies (DATAMINING 2008)*, Cadiz, Spain, May 2008. ISBN: 978-1-84564-110-8. ISSN: 1743-3517.
- [48] Michele Colajanni, Daniele Gozzi, **Mirco Marchetti**, “Enhancing interoperability and stateful analysis of cooperative network intrusion detection systems”, Proc. of the *ACM/IEEE Symposium on Architectures for Networking and Communication Systems (ACM/IEEE ANCS 2007)*, Orlando, FL, USA, December 2007. ISBN: 978-1-59593-945-6.
- [49] Mauro Andreolini, Sara Casolari, Michele Colajanni, **Mirco Marchetti**, “Dynamic load balancing for network intrusion detection systems based on distributed architectures”, Proc. of the *6th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (IEEE NCA07)*, Cambridge, MA, USA, July 2007. ISBN: 978-0-76952-922-6.
- [50] Michele Colajanni, **Mirco Marchetti**, “A Parallel Architecture for Stateful Intrusion Detection in High Traffic Networks”, Proc. of the *IEEE/IST Workshop on Monitoring, Attack Detection and Mitigation (MonAM 2006)*, Tubingen, Germany, September 2006. ISBN 3-937201-02-5. ISSN 1862-7803. **Selected as best paper.**

Congressi italiani

- [51] Michele Colajanni, *Mirco Marchetti*, Andrea Balboni, “Analisi temporale di sorgenti informative eterogenee”, Atti del *Cyber Defense Symposium 2015*, Chiavari, Italia, maggio 2015.
- [52] Saverio Verrascina, Daniele Gozzi, **Mirco Marchetti**, “Architettura collaborativa per la rilevazione e l’analisi di malware”, Atti del *5to convegno Net & System Security (NSS 2007)*, Pisa, Italia, settembre 2007.

Tesi

- [53] **Mirco Marchetti**, “Distributed architectures and algorithms for network security”, PhD. Thesis, International Doctorate School in Information and Communication Technologies – Computer Engineering and Science, University of Modena and Reggio Emilia, February 2009.
- [54] **Mirco Marchetti**, “Stateful network intrusion detection su link ad alta velocità”, tesi di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica presso l’Università di Modena e Reggio Emilia, dicembre 2005.
- [55] **Mirco Marchetti**, “Firewalling mediante router Cisco e iptables”, tesi di Laurea in Ingegneria Informatica presso l’Università di Modena e Reggio Emilia, dicembre 2003.

Attività di ricerca

Indici bibliometrici

Indici bibliometrici secondo Google Scholar, aggiornati al 17/09/2018:

| | |
|---------------------|-----|
| Numero di citazioni | 985 |
| h-index | 17 |
| i10-index | 24 |

I valori aggiornati degli indici bibliometrici sono reperibili consultando il profilo Google Scholar di Mirco Marchetti:

<https://scholar.google.it/citations?user=UdOISqYAAAAJ>.

Indici bibliometrici secondo Scopus, aggiornati al 17/09/2018:

| | |
|---------------------|-----|
| Numero di citazioni | 250 |
| h-index | 10 |
| Numero di documenti | 44 |

I valori aggiornati degli indici bibliometrici sono reperibili consultando il profilo Scopus di Mirco Marchetti: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24462527900>.

Le pubblicazioni nelle conferenze Usenix OSDI 2008 ([43], Classe GII-GRIN: A+, 112 citazioni secondo Google Scholar) e Usenix NSDI 2009 ([42], Classe GII-GRIN: A, 255 citazioni secondo Google Scholar) non sono ancora indicizzate in Scopus.

Aree di ricerca

L'attività di ricerca di Mirco Marchetti ha riguardato le seguenti aree:

- sistemi distribuiti resistenti a guasti;
- sicurezza per sistemi distribuiti;
- sicurezza per sistemi Cloud;
- security analytics;
- sicurezza informatica in ambito automotive.

Ogni area di ricerca ha portato alla pubblicazione di risultati innovativi in conferenze e riviste internazionali sottoposte a peer-review. Particolare attenzione è stata dedicata alla realizzazione di prototipi e sistemi funzionanti utilizzati come dimostratori per la valutazione delle prestazioni, dell'affidabilità e della sicurezza..

Premi

Featured article

02/2014 L'articolo: Luca Ferretti, Michele Colajanni, **Mirco Marchetti**, "Distributed, concurrent, and independent access to encrypted cloud databases" [9] è stato selezionato come **Spotlight Paper** dalla rivista internazionale *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*.

Premi per il miglior paper

- 07/2013 **Best Paper Award** alla conferenza *International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies* [32] per il paper: Luca Ferretti, Fabio Pierazzi, Michele Colajanni, **Mirco Marchetti**, “Security and confidentiality solutions for public cloud database services”.
- 09/2006 **Best Paper Award** alla conferenza *IEEE/IST Workshop on Monitoring, Attack Detection and Mitigation* [50] per il paper: Michele Colajanni, **Mirco Marchetti**, “A Parallel Architecture for Stateful Intrusion Detection in High Traffic Networks”.

Riconoscimenti universitari

- 01/2006 Vincitore di **borsa di studio** alla International Doctorate School in Information and Communication Technologies, organizzata dal Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione dell’Università di Modena e Reggio Emilia.

Servizi alla comunità scientifica

Organizzazione di conferenze internazionali

- NCA 2018 Program Co-Chair e Financial Chair della della conferenza: *The 17th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA 2018)*, 1-3 November 2018, Cambridge (MA), USA.
- SIW 2018 Organizzatore del workshop: *The IEEE Smart Industries Workshop (SIW 2018)*, collocated with the *4th IEEE International Conference on Smart Computing (Smart-Comp)*, 18 June 2018, Taormina, Italy.
- NCA 2017 Financial Chair della della conferenza: *The 16th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA 2017)*, 30 October - 1 November 2017, Cambridge (MA), USA.

Chair di sessione

- NCA 2017 Sessioni “Networking” e “Endpoint and Mobile Device Security”, nell’ambito della conferenza: *The 16th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications*, October 2017, Cambridge, MA, USA.
- NTMS 2011 Sessione “SEC III: Privacy”, nell’ambito della conferenza: *The Fourth IFIP International Conference on New Technologies, Mobility and Security*, February 2011, Paris, France.

Partecipazione a comitati di programma (PC member)

- ICOIN 2018 *The 32nd International Conference on Information Networking*, January 10-12 2018, Chiang Mai, Thailand.
- ICCISN 2018 *2018 International Conference on Computer Intelligent Systems & Networking*, January 3-5 2018, Hammamet, Tunisia.
- CYBER 2017 *The Second International Conference on Cyber-Technologies and Cyber-Systems*, November 12-16 2017, Barcelona, Spain.
- NCA 2017 *The 16th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications*, October 2017, Cambridge, MA, USA.

| | |
|--------------|---|
| SSC 2017 | <i>Third IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities</i> , May 29-31 2017, Hong Kong. |
| ITA-SEC 2017 | <i>First Italian Conference on Cybersecurity</i> , January 17-20 2017, Venice, Italy. |
| ICOSST 2016 | <i>The 10th IEEE International Conference on Open Source Systems and Technologies</i> , December 15-17 2016, Lahore, Pakistan. |
| SpaCSS 2016 | <i>The 9th International Conference on Security, Privacy and Anonymity in Computation, Communication and Storage</i> , November 16-18 2016, Zhangjiajie, China. |
| ICACON 2015 | <i>The 3rd International IBM Cloud Academy Conference</i> , May 21-23 2015, Budapest, Hungary. |
| CSE 2011 | <i>The 14th IEEE International Conference on Computational Science and Engineering</i> , August 24-26 2011, Dalian, China. |
| CIS 2009 | <i>The 2009 International Conference on Computational Intelligence and Security</i> , December 11-14 2009, Beijing, China. |

Revisore per riviste internazionali

| | |
|------|--|
| 2018 | IEEE Journal on Selected Areas on Communications (JSAC). Concurrency and computation: Practice and experience, Wiley. Multimedia Tools and Applications, Springer). The Computer Journal, Oxford Academic. IEEE Transactions on Information Forensics and Security (TIFS). Entropy, MDPI. Cluster computing, Springer. Elsevier Information Systems. IEEE Transactions on Services Computing (TSC). Elsevier Computers & Security. Elsevier Engineering Science and Technology, an International Journal. Security and Communication Networks, Wiley. |
| 2017 | Elsevier Computers & Security (COSE). IEEE Transactions on Information Forensics and Security (TIFS). Elsevier Information Sciences. IEEE Communications Magazine. IEEE Transactions on Service Computing (TSC). |

- 2016 IEEE Transactions on Service Computing (TSC).
Entropy, MDPI.
- 2015 Elsevier international journal on Expert Systems with Applications.
Hindawi - The Scientific World Journal (TSWJ).
- 2014 IEEE Transactions on Cloud Computing (TCC).
Springer Multimedia tools and applications (MTAP).
- 2013 IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems (TPDS).
- 2012 IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems (TPDS).
- 2008 Security and Communication Networks, Wiley.

Revisore per convegni internazionali

- 2017 *The Second International Conference on Cyber-Technologies and Cyber-Systems (CYBER 2017)*, November 12-16 2017, Barcelona, Spain.
- The 16th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA 2017)*, October 2017, Cambridge, MA, USA.
- IEEE 2017 AEIT International Annual Conference - Infrastructures for Energy and ICT (AEIT 2017)*, Cagliari, Italy, September 2017.
- NATO International Conference on Cyber Conflicts (CyCon 2017)*, May 31-June 2 2017, Tallin, Estonia.
- Third IEEE International Workshop on Sensors and Smart Cities*, May 29-31 2017, Hong Kong.
- IEEE International Conference on Communications (ICC'17)*, May 21-25 2017, Paris, France.
- International Conference on Computing, Networking and Communications (ICNC 2017)*, January 26-29 2017, Silicon Valley, USA.
- The First Italian Conference on Cyber Security (ITASEC 2017)*, January 17-20 2017, Venice, Italy.
- 2016 *The 10th IEEE International Conference on Open Source Systems and Technologies (ICOSST 2016)*, December 15-17 2016, Lahore, Pakistan.
- The 8th IEEE International Conference on Cloud Computing Technology and Science (CloudCom 2016)*, December 12-15 2016, Luxemburg.
- The 9th International Conference on Security, Privacy and Anonymity in Computation, Communication and Storage (SpaCSS 2016)*, November 16-18 2016, Zhangjiajie, China.
- The 8th IEEE International Conference on Cyber-enabled distributed computing and knowledge discovery (CyberC 2016)*, October 13-14 2016, Chengdu, China.

- NATO International Conference on Cyber Conflicts (CyCon 2016)*, June 2016, Tallin, Estonia.
- 2015 *The 3rd International IBM Cloud Academy Conference (ICACON 2015)*, May 21-23 2015, Budapest, Hungary.
- Third International Symposium on Women in Computing and Informatics (WCI-2015)*, August 10-13 2015, Kerala, India.
- 2012 *The 1st IEEE Workshop on Mobile Consumer Health Care Networks, Systems and Services (MobiCHess-2012)*, June 10-15 2012, Ottawa, Canada.
- 2011 *The 14th IEEE International Conference on Computational Science and Engineering (CSE-2011)*, August 24-26 2011, Dalian, China.
- 2010 *ACM Sigmetrics 2010*, June 14-18 2010, New York, NY, USA.
- 2009 *The 2009 International Conference on Computational Intelligence and Security (CIS'09)*, December 11-14 2009, Beijing, China.
- 2008 *The 2008 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence and Intelligent Agent Technology (WI'08)*, December 9-12 2008, Sydney, Australia.
- ACM Sigmetrics 2008*, June 02-06 2008, Annapolis, MD, USA.
- The IEEE 22nd International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA 2008)*, March 25-28 2008, Okinawa, Japan.
- 2007 *The 4th International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing (UIC-07)*, July 11-13 2007, Hong Kong, China.
- 2006 *ACM/IFIP/USENIX 7th International Middleware Conference (MIDDLEWARE 2006)*, November 27-December 1 2006, Melbourne, Australia.
-

Congressi e seminari

Attività seminariale su invito

- | | |
|-----------------------------|---|
| LAPAM Federimpresa | Seminario dal titolo “Sicurezza informatica in azienda” svolto presso il <i>Impact Hub</i> Reggio Emilia, il 21 Novembre 2017. |
| Donne Digitali | Seminario dal titolo “Sicurezza informatica advanced: impariamo dagli hackers” svolto presso il <i>Palazzo Ducale, Accademia Militare di Modena</i>) nell’ambito dell’evento Donne Digitali 2017, 30 settembre 2017. |
| Tel Aviv University | Seminario dal titolo “CRIS research activities on information security” svolto presso il <i>Blavatnik Interdisciplinary Cyber Research Center (ICRC)</i> della Tel Aviv University, Israele, il 27 gennaio 2016. |
| Università di San Marino | Seminario dal titolo “Sicurezza informatica: analisi dei rischi e difese” nell’ambito del corso <i>Diritto penale e Sicurezza Informatica</i> organizzato dal Dipartimento di Economia, Scienze e Diritto dell’Università di San Marino il 17 ottobre 2015. |

| | |
|--------------------------------|--|
| Università di San Marino | Seminario dal titolo “Gli attacchi informatici: tecniche e dimostrazioni” nell’ambito del corso <i>La criminalità informatica</i> organizzato dal Centro Univeristario di Formazione sulla Sicurezza (CUFS) dell’Università di San Marino il 9 dicembre 2012. |
| Centro Intelligence Interforze | Seminario dal titolo “SQL Injection” svolto presso il <i>Reparto Informazioni e Sicurezza</i> del <i>Centro Intelligence Interforze</i> (RIS-CII) delle Forze Armate italiane nel dicembre 2011, per un totale di 8 ore. |
| Università di San Marino | Seminario dal titolo “Gli attacchi informatici: tecniche e dimostrazioni” nell’ambito del corso <i>La criminalità informatica</i> organizzato dal Centro Univeristario di Formazione sulla Sicurezza (CUFS) dell’Università di San Marino il 19 febbraio 2011. |
| University of Texas at Austin | Seminario dal titolo “Enhancing interoperability and stateful analysis of cooperative network intrusion detection systems” svolto presso il dipartimento di <i>Computer Science</i> della University of Texas at Austin nel dicembre 2007. |

Relazioni a congressi su invito

| | |
|-------------------------|--|
| Forum ICT Security 2017 | <i>Forum ICT Security 2017</i> , 18a edizione, 25 ottobre 2017. Intervento dal titolo “Cyber insurance: analisi delle problematiche legate all’assicurazione del rischio informatico” |
| CyberWeek 2016 | <i>CyberWeek - Italy-Israel Workshop</i> , 21 giugno 2016, Tel Aviv, Israele. Intervento dal titolo “Detecting cyberattacks to in-vehicle networks”. |
| Oil&Gas iQ 2015 | <i>Cyber Security for energy and utilities</i> , September 28-30 2015, Amsterdam, Netherlands. Intervento dal titolo “Advanced Persistent Threats: The Next Generation Threat” e partecipazione al panel “Cyber Protection for the Future by Exploring Resilience and Redundancy”. |
| Cyber Defense 2015 | <i>Cyber Defence Symposium</i> , 13-14 maggio 2015, Chiavari, Italia. Intervento dal titolo “Framework per l’analisi temporale di sorgenti informative eterogenee”. |
| eCRIME 2015 | <i>The economic impact of cybercrime</i> , January 19-20 2015, Rome, Italy. Intervento dal titolo “Temporal and semantic analysis of large open sources – the SNAPSHOT”. |

Relazioni a congressi

| | |
|--------------|---|
| NCA 2017 | <i>16th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications</i> , October 2017, Cambridge, MA, USA. Intervento dal titolo “Identifying malicious hosts involved in periodic communications”. |
| RTSI 2016 | <i>2nd IEEE International Forum on Research and Technologies for Society and Industry</i> , September 2016, Bologna, Italy. Intervento dal titolo “Evaluation of entropy-based anomaly detection applied to in-vehicle networks”. |
| CyCon 2016 | <i>8th NATO International Conference on Cyber Conflicts</i> , June 2016, Tallin, Estonia. Intervento dal titolo “Countering Advanced Persistent Threats through security intelligence and big data analytics”. |
| CSCloud 2015 | <i>2nd IEEE International Conference on Cyber Security and Cloud Computing</i> , November 2015, New York, USA. Intervento dal titolo “Enforcing correct behavior without trust in cloud key-value databases”. |

| | |
|---------------|---|
| CyCon 2015 | <i>7th NATO International Conference on Cyber Conflicts</i> , 26-29 May 2015, Tallin, Estonia. Intervento dal titolo “Supporting sense-making and decision-making through time evolution analysis of open sources”. |
| CSS 2011 | <i>3rd International Workshop on Cyberspace Safety and Security</i> , September 2011, Milan, Italy. Intervento dal titolo “Identification of correlated network intrusion alerts”. |
| WoWMoM 2011 | <i>12th IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks</i> , June 2011, Lucca, Italy. Intervento dal titolo “Defeating NIDS evasion in Mobile IPv6 networks”. |
| NTMS 2011 | <i>4th IFIP International Conference on New Technologies, Mobility and Security</i> , February 2011 Paris, France. Intervento dal titolo “The problem of NIDS evasion in mobile networks”. |
| ISC 2009 | <i>12th Information Security Conference</i> , Pisa, Italy, September 2009. Intervento dal titolo “Peer-to-peer Architecture for Collaborative Intrusion and Malware Detection on a Large Scale”. |
| Q2SWinet 2008 | <i>4th ACM International Workshop on QoS and Security for Wireless Networking</i> , October 2008, Vancouver, British Columbia, Canada. Intervento dal titolo “Adaptive traffic filtering for efficient and secure IP-mobility” |
| SEC 2008 | <i>IFIP 23rd International Information Security Conference</i> , September 2008, Milano, Italy. Intervento dal titolo “Collaborative architecture for malware detection and analysis”. |
| ANCS 2007 | <i>ACM/IEEE Symposium on Architectures for Networking and Communication Systems</i> , December 2007, Orlando, FL, USA. Intervento dal titolo “Enhancing interoperability and stateful analysis of cooperative network intrusion detection systems”. |
| NCA 2007 | <i>6th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications</i> , July 2007, Cambridge, MA, USA. Intervento dal titolo “Dynamic load balancing for network intrusion detection systems based on distributed architectures”. |
| MonAM 2006 | <i>IEEE/IST Workshop on Monitoring, Attack Detection and Mitigation</i> , September 2006, Tubingen, Germany. Intervento dal titolo “A Parallel Architecture for Stateful Intrusion Detection in High Traffic Networks”. |

Progetti di ricerca finanziati

2017-2018 Progetto di ricerca “Studio di algoritmi e metodologie per l’analisi del rischio informatico” finanziato dall’azienda “Experior srl”. **Questo progetto di ricerca ha consentito l’attivazione di un assegno di ricerca nel settore disciplinare ING-INF/05, di cui Mirco Marchetti è tutor.** Nell’ambito di questo progetto Mirco Marchetti ricopre la seguente posizione di responsabilità:

- *Direttore scientifico.*

- 2016-2020 Progetto di ricerca europeo Horizon 2020 “ASGARD - Analysis System for Gathered Raw Data” nell’ambito del quale ricopre le seguenti posizioni di responsabilità:
- *Responsabile scientifico dell’unità di ricerca del Centro di Ricerca Interdipartimentale sulla Sicurezza e prevenzione dei rischi (CRIS) dell’Università di Modena e Reggio Emilia;*
 - *Vice-representative in the Executive Board;*
 - *Representative in the Assembly;*
- 2015-2017 Progetto di ricerca “CyberLab Italia-Israele” finanziato dal Ministero degli Affari Esteri, nell’ambito del quale ricopre la seguente posizione di responsabilità:
- *Membro del comitato direttivo*
 - *Direzione delle attività di ricerca sulla sicurezza in ambito automotive.*
- 2015-2017 Progetto di ricerca europeo “EUOF2CEN - European On-line Fraud Cyber Centre and Expert Network” nell’ambito del quale ricopre la seguente posizione di responsabilità:
- *Responsabile per il Work Package WP3*
- 2013-2015 Progetto di ricerca europeo “SNAPSHOT - A Social Network Analysis Platform for the Support of European and HOMeland Threat prevention strategies” nell’ambito del quale ha ricoperto le seguenti posizioni di responsabilità:
- *Phase leader of Phase 5 - Development of efficient storage and retrieval techniques for large datasets;*
 - *Phase leader of Phase 17 - Models for statistical analysis of time series.*
- 2011-2013 Progetto di Ricerca Industria 2015 - Nuove Tecnologie per il Made in Italy, “Nuove tecnologie sicure basate sull’ICT per la distribuzione e la vendita automatizzata di prodotti alimentari italiani sui mercati internazionali” (ITaste).
- 2010-2011 Progetto di Ricerca PRIN “Dependable Off-The-Shelf based middleware systems for Large-scale Complex Critical Infrastructures” (DOTS-LCCI).
- 2008-2011 Progetto di Ricerca Europeo in ambito FP7-ICT-SEC “Communication Middleware for Monitoring Financial Critical Infrastructures” (CoMiFin) nell’ambito del quale ha ricoperto le seguenti posizioni di responsabilità:
- *Task leader for the task WP2 - Requirements definition - Security and Trust;*
 - *Task leader for the task WP3 - Framework - Distributed architecture.*
- 2006-2007 Progetto di Ricerca finanziato dal dipartimento regionale per la ricerca, l’industria e l’innovazione “Interactive and multimodal Web services for mobile users” (SWIMM).
- 2006 Progetto di Ricerca FIRB, “Middleware for advanced services over large-scale, wired and wireless distributed services” (WEB-MINDS).

Coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca

- Dal 01/2009 Partecipazione al gruppo di ricerca guidato dal Prof. Michele Colajanni, Università di Modena e Reggio Emilia.
- Dal 07/2016 Partecipazione al gruppo di ricerca guidato dal Prof. Avishai Wool, Università di Tel Aviv (Israele). Coordinamento dei temi di ricerca inerenti al settore della sicurezza in ambito automotive.
- 10/2008-02/2011 Collaborazione con i gruppi di ricerca guidati dal Prof. Roberto Baldoni, Università La Sapienza e da Eliezer Dekel, IBM Research, su tematiche inerenti la sicurezza di infrastrutture critiche finanziarie.
- 11/2007-06/2009 Collaborazione con il gruppo di ricerca guidato dal Prof. Lorenzo Alvisi e dal Prof. Mike Dahlin, University of Texas at Austin, su tematiche relative a sistemi distribuiti resistenti a guasti e attacchi informatici.

Attività di tutoraggio

- Dal 01/01/2017 Tutor dello studente di dottorato Ing. Dario Stabili, iscritto alla scuola internazionale di dottorato in Information and Communication Technologies (ICT) dell'Università di Modena e Reggio Emilia
- Dal 16/10/2017 Tutor dell'assegnista di ricerca Ing. Giorgio Busuoli, vincitore di un assegno di ricerca nel SSD ING-INF/05 attivato nell'ambito del progetto "Studio di algoritmi e metodologie per l'analisi del rischio informatico" di cui Mirco Marchetti è responsabile scientifico

Attività didattica

- 2017/2018 Titolare del corso *Protocolli e architetture di rete* (9 CFU, SSD ING-INF/05) presso il Dipartimento di scienze fisiche, informatiche e matematiche (FIM) dell'Università di Modena e Reggio Emilia nell'ambito del corso di Laurea in Informatica.
- 2016/2017 Titolare del corso *Reti di calcolatori e lab.* (3 CFU, SSD ING-INF/05) presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" (DIEF) dell'Università di Modena e Reggio Emilia nell'ambito del corso di Laurea in Ingegneria Informatica.
- Dal 2013-2014 al 2016-2017 Titolare del corso *Internet* (7 CFU) nell'ambito del Corso di Perfezionamento in "Sistemi e Servizi basati su Internet" organizzato dall'Università di Modena e Reggio Emilia presso la Scuola delle Telecomunicazioni delle Forze Armate di Chiavari
- Dal 2014-2015 al 2016-2017 Titolare del corso *Architetture per comunicazioni sicure* (5 CFU) nell'ambito del Master di I livello in "Cyber Defence" organizzato dall'Università di Modena e Reggio Emilia presso la Scuola delle Telecomunicazioni delle Forze Armate di Chiavari.
- 2014-2015 Titolare del corso *Ethical Hacking e Penetration Test: dalla teoria alla pratica* (28 ore) organizzato dalla Scuola Reiss Romoli.
- 2013-2014 Titolare del corso *Sicurezza delle reti* (40 ore) nell'ambito del Master "Tecnico di ricerca specializzato nell'uso e progettazione di reti ed ambienti software distribuiti" dell'Università di Messina.

- Dal 2013-2014 al 2015-2016 Titolare del corso *Computer forensics per sistemi Unix/Linux* (4 CFU) nell'ambito del Master di I livello in "Digital Forensics" organizzato dall'Università di Modena e Reggio Emilia presso la Scuola delle Telecomunicazioni delle Forze Armate di Chiavari.
- Dal 2011-2012 al 2013-2014 Titolare del corso *Architetture sicure per reti wired e wireless* nell'ambito del Master di II livello in "Sicurezza Informatica Disciplina Giuridica" dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- 2011-2012 Titolare del corso *Applicazioni basate su tecnologie Web e basi di dati: Vulnerabilità e metodologie per la sicurezza dei sistemi* nell'ambito del Piano di Formazione sulla Sicurezza dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- Dal 2009-2010 al 2010-2011 Titolare del corso *Sicurezza per sistemi in reti locali* nell'ambito del Master di II livello in "Sicurezza Informatica Disciplina Giuridica" dell'Università di Modena e Reggio Emilia.
- Dal 2006-2007 al 2016-2017 Responsabile delle esercitazioni dei corsi di *Sicurezza Informatica e Sicurezza Informatica e Laboratorio* presso i corsi di Laurea Magistrale e Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

Relatore e correlatore

Relatore di 9 tesi di Master di I livello in "Cyber Defence", organizzato dall'Università di Modena e Reggio Emilia presso la Scuola delle Telecomunicazioni delle Forze Armate di Chiavari.

Relatore di 6 tesi di Master di II livello in "Sicurezza Informatica Disciplina Giuridica" dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

Correlatore di più di 40 tesi di Laurea Specialistica e Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica inerenti a tematiche di sicurezza informatica.

Trasferimento tecnologico

I risultati delle attività di ricerca e le competenze sviluppate nell'ambito della sicurezza informatica sono state utilizzate per fornire servizi di ricerca industriale e formazione professionale presso aziende, organizzazioni e pubbliche amministrazioni.

Ricerca industriale

- | | |
|---|---|
| Comune di Modena 06/2017 | Progetto e conduzione di Attività di vulnerability assessment. |
| Accademia Militare di Modena 06/2017 | Progetto e conduzione di Attività di vulnerability assessment. |
| Magnetis Marelli S.p.a. 01/2016-oggi | Progetto di sistemi innovativi per migliorare il livello di sicurezza delle componenti informatiche ed elettroniche all'interno dei moderni autoveicoli. Parte delle attività progettuali si basano su risultati di ricerca presentati nella pubblicazione [24]. Nell'ambito di questo progetto Mirco Marchetti coordina le attività di un dottore di ricerca. |

| | |
|---|--|
| Cryptolab S.r.l. 02/2014-08/2015 | Analisi della robustezza di algoritmi crittografici parzialmente omomorfici. Nell'ambito di questo progetto Mirco Marchetti ha coordinato le attività di due dottori di ricerca. |
| Comune di Modena 01/2013-06/2013 | Progetto e implementazione di sistemi per la rilevazione di attacchi informatici basati sull'analisi del traffico di rete. Attività di analisi di sicurezza di applicativi Web. |
| eBilling S.p.a. 11/2012-06/2013 | Progetto e implementazione di un sistema di monitoraggio delle prestazioni e rilevazione di anomalie. |
| Expert System S.p.a. 12/2012 - 05/2013 | Progetto e realizzazione di moduli software caratterizzati da elevate garanzie di sicurezza. |
| Elsag-Datamat S.p.a. 06/2009-12/2010 | Progetto e implementazione di un'architettura distribuita per infosharing e analisi cooperativa di eventi e attacchi informatici basata sui risultati di ricerca presentati nelle pubblicazioni in [40, 39, 12]. |

Formazione professionale

| | |
|--|--|
| Granarolo S.p.a. 02/2016 | Seminario dal titolo "Consapevolezza e trattamento delle minacce" organizzato da Granarolo S.p.a. per formazione del personale interno nel febbraio del 2016 per un totale di 12 ore. |
| Banca d'Italia 10/2015 | Intervento di formazione professionale dedicato al personale interno e relativo a strumenti e architetture per big data e security analytics. |
| Polizia di Stato 03/2015 | Docente del modulo <i>Internet e il Web</i> nell'ambito di un corso di formazione per il personale della Polizia Postale delle Comunicazioni presso il Centro Addestramento Polizia di Stato (CAPS). |
| Agenzia Spaziale Italiana 02/2015 | Seminario dal titolo "L'ICT e i temi della sicurezza" svolto presso l'Agenzia Spaziale Italiana nelle giornate 17-18 e 25-26 febbraio 2015, per un totale di 18 ore. |
| Polizia Postale e delle Comunicazioni 06/2015 | Seminari dai titoli "Cross Site Scripting", "SQL Injection" e "Tecniche di anonimizzazione" svolti presso il "Centro Nazionale Anticrimine Informatico per la Protezione delle Infrastrutture Critiche" (CNAIPIC) della Polizia Postale e delle Comunicazioni per un totale di 12 ore. |
| Comune di Modena 01/2013-06/2013 | Interventi di formazione professionale dedicati a sviluppatori di applicazioni Web e finalizzati all'apprendimento delle best practice per lo sviluppo di applicazioni sicure. |
| Expert System S.p.a. 12/2012 - 05/2013 | Interventi di formazione professionale per personale altamente specializzato nell'ambito della sicurezza informatica. |

Quanto dichiarato nel presente curriculum vitæ corrisponde al vero ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R.

445/2000

Ultimo aggiornamento 17 settembre 2018