

Alessio Merlo

Curriculum Vitæ

DIBRIS - Università degli Studi di Genova
Viale F. Causa, 13
16145, Genova.

Tel: +39-010-353-2344
Mobile: +39-328-919-9105
Email: alessio.merlo@unige.it
<http://www.dibris.unige.it/merlo-alessio>

Nato il 6 Febbraio 1980 a Savona.
Cittadinanza Italiana.
Codice Fiscale: MRLSS80B06I480K.



Attuale posizione

Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A (settore ING-INF/05), DIBRIS, Università degli Studi di Genova.

Aree di ricerca di interesse

Sicurezza Informatica, Sistemi Operativi, Sistemi Distribuiti.

Agenda di ricerca

- 2014 - 2017 *Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A* (settore ING-INF/05), dal 01/09/2014 al 31/08/2017.
- 2011- 2014 *Ricercatore a Tempo Determinato* (settore ING-INF/05), presso l'Università E-Campus, dal 01/03/2011 al 31/08/2014.
- 2011-2014 *Ricercatore associato all'AI-Lab presso il DIBRIS (ex DIST)*, Università degli Studi di Genova, Italia, dal 01/03/2011 al 31/08/2014.
- 2010-2011 *Assegno di Ricerca (Post-Doc)* presso il Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica (DIST), Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Genova, per la collaborazione al progetto **FP7 SPaCioS**. Responsabile scientifico: Prof. [Alessandro Armando](#), DIST, Università degli Studi di Genova, dal 01/02/2010 al 28/02/2011.

- 2009 - 2010 *Assegno di Ricerca* presso [CNR-IEIIT - sede di Genova](#) sul tema: *Analisi di dati multi-dimensionali su sistemi di calcolo paralleli e distribuiti*, nell'ambito della Ricerca Spontanea a Tema Libero *Algoritmi ad alte prestazioni computazionali per l'analisi di dati mono e multi-dimensionali*, Responsabile scientifico: Ing. [Angelo Corana](#), dal 01/02/2009 al 31/01/2010.
- 2009 - 2014 *Responsabile del GriCoLaGe*, Laboratorio di High Performance Computing, Grid e Cloud Computing in Genova, ospitato dal [Dipartimento di Informatica e Scienze dell'Informazione \(DISI\)](#), Università degli Studi di Genova, dal 10/01/2009 al 30/04/2014.
- 2007 - 2008 *Borsa di Dottorato* presso il DISI, Università degli Studi di Genova. Coordinatore di Dottorato: [Prof. Eugenio Moggi](#).
Il dottorato ha avuto inizio il 01/01/2006 ed è terminato il 28/04/2010. L'attività di ricerca è stata svolta in parte presso il DISI, in parte presso CNR-IEIIT - sede di Genova e [CNR-IMATI - sede di Genova](#), dal 10/01/2009 al 30/04/2014.
- 2006 *Contratto di collaborazione di ricerca* presso DISI, Università degli Studi di Genova, Referente: [Prof. Vittoria Gianuzzi](#), dal 01/12/2006 al 31/12/2006.
- 2005 - 2006 *Assegno di Ricerca* nell'ambito del PRogramma di Azioni Innovative del Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale (PRAI-FESR, regione Liguria) presso CNR-IEIIT di Genova sul tema *Sviluppo di iniziative progettuali nell'ambito della simulazione dinamico numerica: progettazione del software di supporto per la realizzazione di una infrastruttura di calcolo ad alte prestazioni per organizzazioni distribuite di ricerca industriale*, Responsabile scientifico: Ing. [Angelo Corana](#), dal 01/12/2005 al 30/11/2006.
- 2005 - 2005 *Tirocinio* presso la *Divisione Ricerca* di [Elsag S.p.A.](#) (Genova), con lo scopo di realizzare uno studio sulle problematiche di sicurezza legate allo studio e all'implementazione di un sistema sicuro di distribuzione di chiavi crittografiche *quantistiche*. Responsabile: Ing. [Anna Maria Colla](#), dal 01/03/2005 al 30/09/2005.

Inviti presso enti di ricerca ed università (2)

- NYIT 2015 [New York Institute of Technology](#), New York, USA, dal 19/09/2015 al 18/10/2015. Ospite: Prof. [Paolo Gasti](#), NYIT.
- FBK 2010 [Security & Trust Unit](#), Bruno Kessler Foundation, Trento, Italy, dal 1/06/2010 al 30/09/2010. Ospite: Prof. [Alessandro Armando](#), Security & Trust Unit.
-

Istruzione

- Apr. 2010 **Dottorato di Ricerca in Informatica** presso l'Università degli Studi di Genova, con tesi riguardante il Grid Computing.

- An architectural approach to the management of applications with QoS requirements on Grid. [DISI 2010].
- Relatori: Dott. [Andrea Clematis](#) (CNR-IMATI), Ing. [Angelo Corana](#) (CNR-IEIIT), Prof. [Vittoria Gianuzzi](#) (DISI).

Dic. 2005 **Abilitazione alla professione di Ingegnere Informatico**, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Genova.

Sett. 2005 **Laurea Specialistica in Informatica** con votazione 110/110 e lode, DISI, Università degli Studi di Genova.

Ott. 2003 **Laurea in Informatica** con votazione 110/110 e lode, DISI, Università degli Studi di Genova.

Scuole di Specializzazione

[BISS'08](#) Bertinoro International Spring School 2008, Marzo 2-14, 2008, Bertinoro, Italy.

[SSGC'06](#) 4th International Summer School on Grid Computing, Luglio 9-21, 2006, Ischia, Italy.

[HPC'06](#) International Advanced Research Workshop on High-Performance Computing and Grids, Luglio 3-6, 2006, Cetraro, Italy.

Publicazioni

Libri (2)

[ELS 2017](#) [A. Merlo](#), M. Migliardi, S. Al-Haj Baddar. (Eds.) [Adaptive Mobile Computing: Advances in Processing of Mobile Data Sets](#); Elsevier. Expected release: 2017, 1Q.

[IGI 2013](#) L. Caviglione, M. Coccoli, [A. Merlo](#) (Eds.) [Social Network Engineering for Secure Web Data and Services](#); DOI: [10.4018/978-1-4666-3926-3](#), IGI-Global.

Riviste Internazionali (24)

[TDSC 2016](#) M. Guerar, M. Migliardi, **A. Merlo**, M. Benmohammed, F. Palmieri, A. Castiglione. Using Screen Brightness to Improve Security in Mobile Social Network Access, in IEEE Trans. on Dependable and Secure Computing. DOI: [10.1109/TDSC.2016.2601603](#).

[FGCS 2016](#) G. Costa, **A. Merlo**, L. Verderame, A. Armando. *Automatic Security Verification of Mobile App Configurations*, in Future Generation Computer Systems, Elsevier. DOI: [10.1016/j.future.2016.06.014](#).

- IGPL
2016 **A. Merlo**, M. Migliardi, E. Spadacini. *IPS-Based Reduction of Network Energy Consumption*, in Logic Journal of the IGPL, Oxford Press. DOI: [10.1093/jigpal/jzw053](https://doi.org/10.1093/jigpal/jzw053).
- PMC
2016 **A. Merlo**, G. Costa, L. Verderame, A. Armando. *Android vs. SEAndroid: an Empirical Assessment*, in Pervasive & Mobile Computing, Vol. 30, pp. 113-131, Elsevier. DOI: [10.1016/j.pmcj.2016.01.006](https://doi.org/10.1016/j.pmcj.2016.01.006).
- JHSN
2016 S. Al-Haj Baddar, **A. Merlo**, M. Migliardi, *Generating Statistical Insights into Network Behavior Using SKETURE*, Journal of High Speed Networks, Vol. 22, N. 1, pp. 65-76, IoS Press. DOI: [10.3233/JHS-160539](https://doi.org/10.3233/JHS-160539).
- JCS
2015 **A. Merlo**, M. Migliardi, P. Fontanelli, *Measuring and Estimating Power Consumption in Android to Support Energy-based Intrusion Detection*, Journal of Computer Security, 23(5):611-637, IoS Press. DOI: [10.3233/JCS-150530](https://doi.org/10.3233/JCS-150530).
- PMC
2015 **A. Merlo**, M. Migliardi, L. Caviglione, *A Survey on Energy-Aware Security Mechanisms*, Pervasive & Mobile Computing, Vol. 24, pp. 77-90, Dec. 2015, Elsevier. DOI: [10.1016/j.pmcj.2015.05.005](https://doi.org/10.1016/j.pmcj.2015.05.005).
- IJIS
2015 A. Armando, G. Costa, **A. Merlo**, L. Verderame, *Modeling and Enforcing Bring Your Own Device Policies*, International Journal of Information Security, (2015) 14(2):123-140, Springer, DOI: [10.1007/s10207-014-0252-y](https://doi.org/10.1007/s10207-014-0252-y).
- JoWUA
2014b A. Armando, G. Bocci, G. Chiarelli, G. Costa, G. De Maglie, R. Mammoliti, **A. Merlo**, *Mobile App Security Analysis with the MAVeriC Static Analysis Module*, Journal of Wireless Mobile Networks, Ubiquitous Computing, and Dependable Applications, (2014) 5(4):103-119.
- JoWUA
2014a S. Al-Haj Baddar, **A. Merlo**, M. Migliardi, *Anomaly Detection in Computer Networks: A State-of-the-Art Review*, Journal of Wireless Mobile Networks, Ubiquitous Computing, and Dependable Applications, (2014) 5(4):29-64.
- IJCIP
2014 A. Armando, **A. Merlo**, L. Verderame, *Security considerations related to the use of mobile devices in the operation of critical infrastructures*, International Journal of Critical Infrastructure Protection, (2015) 7(4):247-256, Elsevier, DOI: [10.1016/j.ijcip.2014.10.002](https://doi.org/10.1016/j.ijcip.2014.10.002).
- Computer
2014 A. Armando, G. Costa, **A. Merlo**, L. Verderame, *Securing the "Bring Your Own Device" Paradigm*, IEEE Computer, (2014) 47(6):26-34. DOI: [10.1109/MC.2014.164](https://doi.org/10.1109/MC.2014.164).
- TDSC
2014 **A. Merlo**, M. Migliardi, N. Gobbo, F. Palmieri, A. Castiglione, *A Denial of Service Attack to UMTS Networks Using SIM-less Devices*, IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing, (2014) 11(3):280-291, DOI: [10.1109/TDSC.2014.2315198](https://doi.org/10.1109/TDSC.2014.2315198).
Featured Article at IEEE CyberSecurity Initiative, 2015.
- IJCSE
2014 L. Caviglione, M. Coccoli, **A. Merlo**, *A Taxonomy-based Model of Security and Privacy in Online Social Networks*, International Journal of Computational Science and Engineering, (2014)

9(4):325-338, Inderscience, DOI: [10.1504/IJCSE.2014.060717](https://doi.org/10.1504/IJCSE.2014.060717).

CS
2013 A. Armando, **A. Merlo**, M. Migliardi, L. Verderame, *Breaking and Fixing the Android Launching Flow*, Computer & Security, (2013) 39A:104-115, Elsevier, DOI: [10.1016/j.cose.2013.03.009](https://doi.org/10.1016/j.cose.2013.03.009).

JHSN
2013 M. Migliardi, **A. Merlo**, *Improving Energy Efficiency in Distributed Intrusion Detection Systems*, Journal of High Speed Networks, (2013) 19(3):251-264, IoS Press, DOI: [10.3233/JHS-130476](https://doi.org/10.3233/JHS-130476).

FGCS
2013 **A. Merlo**, *Secure Cooperative Access Control on Grid*, Future Generation Computer Systems, (2013) 29(2):497-508, Elsevier. DOI: [10.1016/j.future.2012.08.001](https://doi.org/10.1016/j.future.2012.08.001).

JISIS
2012 A. Armando, G. Costa, **A. Merlo**, L. Verderame, *Securing the Bring Your Own Device Policy*, Journal of Internet Services and Information Security (2012), 2(3):3-16.
Best Paper Award at MIST 2012.

JIAS
2012 L. Caviglione, **A. Merlo**, M. Migliardi, *Green-Aware Security: Towards a new Research Field*, Journal of Information Assurance and Security, (2012) 7(7):338-346, Dynamic Publishers Inc., USA.

NS
2012 L. Caviglione, **A. Merlo**, *The Energy Impact of Security Mechanisms in Modern Mobile Devices*, Network Security, 2012(2):11-14, Elsevier. DOI : [10.1016/S1353-4858\(12\)70015-6](https://doi.org/10.1016/S1353-4858(12)70015-6).

IGPL
2012 M. Aiello, **A. Merlo**, G. Papaleo, *Performance Assessment of DNS Tunneling Tools*, Logic Journal of the IGPL, (2012), Oxford Journals. DOI: [10.1093/jigpal/jzs029](https://doi.org/10.1093/jigpal/jzs029).

JIAS
2011 **A. Merlo**, *A Cooperative Model for Resource Sharing on Grid*, Journal of Information Assurance and Security, (2011) 6(1):106-114, Dynamic Publishers Inc., USA.

CCPE
2011 **A. Merlo**, A. Clematis, A. Corana, V. Gianuzzi, *Quality of Service on Grid: architectural and methodological issues*, in Concurrency and Computation: Practice and Experience, (2011) 23(8):745-766, Wiley, DOI: [10.1002/cpe.1641](https://doi.org/10.1002/cpe.1641).

IJGUC
2009 V. Gianuzzi, D. D'Agostino, **A. Merlo**, A. Clematis, *Efficient management of resources and entities using the HyVonNe P2P architecture*, International Journal of Grid and Utility Computing, (2009) 1(3):216-226, DOI: [10.1504/IJGUC.2009.027649](https://doi.org/10.1504/IJGUC.2009.027649).

Capitoli di Libro (7)

SNE
2013b L. Caviglione, M. Coccoli, **A. Merlo**, *A Graph-based Approach to Model Privacy and Security Issues of Online Social Networks*, in Social Network Engineering for Secure Web Data and Services, pp. 184-205, IGI-Global. DOI: [10.4018/978-1-4666-3926-3.ch009](https://doi.org/10.4018/978-1-4666-3926-3.ch009).

- SNE
2013a L. Caviglione, M. Coccoli, **A. Merlo**, *On Social Network Engineering for Secure Web Data and Services*, in *Social Network Engineering for Secure Web Data and Services*, pp. 1-4, IGI-Global. DOI: [10.4018/978-1-4666-3926-3.ch001](https://doi.org/10.4018/978-1-4666-3926-3.ch001).
- HGI
2012 L. Caviglione, **A. Merlo**, *Analysis and Development of Green-Aware Security Mechanisms for Modern Internet Applications*, in *Handbook of Green Information and Communication Systems*, pp. 589-610, Wiley. DOI: [10.1016/B978-0-12-415844-3.00023-1](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-415844-3.00023-1).
- RIE
2012 **A. Merlo**, A. Corana, V. Gianuzzi, A. Clematis, *SoRTSim: A high-level simulator for the evaluation of QoS models on Grid*, *Remote Instrumentation for eScience and Related Aspects*, Springer, pp. 161-176, Springer, ISBN 978-1-4614-0507-8, DOI: [10.1007/978-1-4614-0508-5_11](https://doi.org/10.1007/978-1-4614-0508-5_11).
- RIS
2011 **A. Merlo**, D. D'Agostino, V. Gianuzzi, A. Clematis, A. Corana, *GridWalker: a visual tool for supporting the advanced discovery of Grid resources*, in: *Remote Instrumentation Services in the e-infrastructure*, pp. 103-112, Springer, ISBN 978-1-4419-5573-9, , DOI: [10.1007/978-1-4419-5574-6_8](https://doi.org/10.1007/978-1-4419-5574-6_8).
- RIV
2010 **A. Merlo**, A. Clematis, A. Corana, D. D'Agostino, V. Gianuzzi, A. Quarati, *SoRTGrid: a Grid framework compliant with Soft Real Time requirements*, in *Remote Instrumentation and Virtual Laboratories: Service Architecture and Networking*, pp. 145-161, Springer, ISBN 978-1-4419-5595-1, DOI: [10.1007/978-1-4419-5597-5_13](https://doi.org/10.1007/978-1-4419-5597-5_13).
- GER
2008 A. Clematis, A. Corana, D. D'Agostino, V. Gianuzzi, **A. Merlo**, *Grid services for 3D data analysis in Virtual Laboratories*, in *Grid Enabled Remote Instrumentation*, pp. 481-498, Springer, ISBN 978-0-387-09662-9, DOI: [10.1007/978-0-387-09663-6_32](https://doi.org/10.1007/978-0-387-09663-6_32).

Atti di Conferenze Internazionali (37)

- HPCS
2016 **A. Merlo**, L. Lorrain, L. Verderame, *Efficient Trusted Host-based Card Emulation on TEE-enabled Android Devices*, in *Proc. of the 11th International Conference on High Performance Computing Systems*, pp. 454-459, Innsbruck, Austria.
- AsiaCCS
2016 G. Costa, P. Gasti, **A. Merlo**, S.-H. Yu. *FLEX: A Flexible Code Authentication Framework for Delegating Mobile App Customization*, in *Proc. of the 11th ACM Asia Conference on Computer and Communications Security*, pp. 389-400, Xi'an, China. DOI: [10.1145/2897845.2897887](https://doi.org/10.1145/2897845.2897887).
- ICMCIS
2016 A. Armando, G. Costa, **A. Merlo**, L. Verderame, K. Wrona, *Developing the NATO BYOD Security Policy*, in *Proc. of the 15th International Conference on Military Communications and Information Systems*, pp. 1-6, Brussels, Belgium. DOI: [10.1109/ICMCIS.2016.7496587](https://doi.org/10.1109/ICMCIS.2016.7496587).
- AINA
2016 **A. Merlo**, M. Migliardi, E. Spadacini, *Balancing Delays and Energy Consumption in IPS-Enabled Networks*, in *Proc. of the 30th IEEE International Conference on Advanced Information*

- Networking and Applications, pp. 267-272, Crans-Montana, Switzerland. DOI: [10.1109/WAINA.2016.109](https://doi.org/10.1109/WAINA.2016.109)
- CCS MIST 2015b S. Al-Haj Baddar, **A. Merlo**, M. Migliardi, *SKETURE: A Sketch-based Packet Analysis tool*, in Proc. of the 7th ACM CCS International Workshop on Managing Insider Security Threats, pp. 67–70, Denver, USA. DOI: [10.1145/2808783.2808791](https://doi.org/10.1145/2808783.2808791).
- CCS MIST 2015a A. Armando, G. Bocci, G. Costa, R. Mammoliti, A. Merlo, S. Ranise, R. Traverso, A. Valenza, *Mobile App Security Assessment with the MAVERiC Dynamic Analysis Module*, in Proc. of the 7th ACM CCS International Workshop on Managing Insider Security Threats, pp. 41–49, Denver, USA. DOI: [10.1145/2808783.2808786](https://doi.org/10.1145/2808783.2808786).
- 3PGCIC 2015 M. Migliardi, **A. Merlo**, A. Passaglia, *On the Feasibility of Moderating a Peer-to-Peer CDN System: A Proof-of-Concept Implementation* in Proc. of the 10th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing, Krakow, Poland. DOI : [10.1109/3PGCIC.2015.53](https://doi.org/10.1109/3PGCIC.2015.53).
- CSF 2015 A. Armando, R. Carbone, G. Costa, **A. Merlo**, *Android Permissions Unleashed*, in Proc. of the 28th IEEE Computer Security Foundations Symposium, IEEE. DOI: [10.1109/CSF.2015.29](https://doi.org/10.1109/CSF.2015.29).
- ETAPS 2015 A. Armando, G. Bocci, G. Chiarelli, G. Costa, G. De Maglie, R. Mammoliti, and **A. Merlo**, *SAM: the Static Analysis Module of the MAVERIC Mobile App Security Verification Platform*, in Proc. of 2015 European Joint Conferences on Theory and Practice of Software, LNCS Vol. 9035, 2015, pp 225-230, Springer, DOI: [10.1007/978-3-662-46681-0_19](https://doi.org/10.1007/978-3-662-46681-0_19).
- HPCS 2015b A. Armando, **A. Merlo**, L. Verderame, *Trusted Host-Based Card Emulation*, in Proc. of the 10th International Conference on High Performance Computing Systems, IEEE. DOI: [10.1109/HPCSim.2015.7237043](https://doi.org/10.1109/HPCSim.2015.7237043).
- HPCS 2015a M. Guerar, M. Migliardi, **A. Merlo**, M. Benmohammed, B. Messabih, *A Completely Automatic Public Physical test to tell Computers and Humans Apart: a way to enhance authentication schemes in mobile devices*, in Proc. of the 10th International Conference on High Performance Computing Systems, IEEE. DOI: [10.1109/HPCSim.2015.7237041](https://doi.org/10.1109/HPCSim.2015.7237041).
- WiSec 2014 A. Armando, G. Costa, **A. Merlo**, L. Verderame, *Enabling BYOD through Secure Meta-Market*, in Proc. of the 7th ACM Conference on Security and Privacy in Wireless and Mobile Networks, pp. 219-230, ACM NY, DOI: [10.1145/2627393.2627410](https://doi.org/10.1145/2627393.2627410).
- HPCS 2014 **A. Merlo**, M. Migliardi, P. Fontanelli, *On Energy-Based Profiling of Malware in Android*, in Proc. of the 9th International Conference on High Performance Computing Systems, pp. 535-542, IEEE, DOI: [10.1109/HPCSim.2014.6903732](https://doi.org/10.1109/HPCSim.2014.6903732).
- CISIS 2014 **A. Merlo**, M. Migliardi, D. Raso, E. Spadacini, *Optimizing Network Energy Consumption through Intrusion Prevention Systems*, in Proc. of the 7th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems, AISC, Vol. 299, 2014, pp. 505-515,

Springer, DOI: [10.1007/978-3-319-07995-0_50](https://doi.org/10.1007/978-3-319-07995-0_50).

- IMIS 2014 M. Migliardi, **A. Merlo**, L. Cavaglione, *A Survey of Green, Energy-Aware Security and Some of Its Recent Developments in Networking and Mobile Computing*, in Proc. of the 8th International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing, pp. 241-246, IEEE, DOI: [10.1109/IMIS.2014.30](https://doi.org/10.1109/IMIS.2014.30).
- INCoS 2014 M. Migliardi, **A. Merlo**, M. Tettamanti, *Reducing Energy Consumption in Prospective Memory Support System through Hierarchical Positioning Algorithm*, in Proc. of 6th International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems, pp. 575-580, IEEE, DOI: [10.1109/INCoS.2014.47](https://doi.org/10.1109/INCoS.2014.47).
- AINA 2013 M. Migliardi, **A. Merlo**, *Energy Consumption Simulation of Different Distributed Intrusion Detection Approaches*, in Proc. of 27th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications, pp. 1547-1552, IEEE, DOI: [10.1109/WAINA.2013.214](https://doi.org/10.1109/WAINA.2013.214).
Best Paper Award.
- SAC 2013 A. Armando, G. Costa, **A. Merlo**, L. Verderame, *Bring Your Own Device, Securely*, in Proc. of the 28th ACM Symposium on Applied Computing, Vol. 2, pp. 1852-1858, ACM, DOI: [10.1145/2480362.2480707](https://doi.org/10.1145/2480362.2480707).
- IFIP-SEC 2013 A. Armando, **A. Merlo**, L. Verderame, *An Empirical Evaluation of the Android Security Framework*, in Proc. of the 28th International Conference on ICT Systems Security and Privacy Protection, LNCS, Vol. 405, pp. 176-189, Springer, DOI: [10.1007/978-3-642-39218-4_14](https://doi.org/10.1007/978-3-642-39218-4_14).
- ARES 2013 N. Gobbo, **A. Merlo**, M. Migliardi, *A Denial of Service attack to GSM networks via attach procedure*, in Proc. of the 8th International Conference on Availability, Reliability and Security, LNCS, Vol. 8128, pp. 361-376, Springer, DOI: [10.1007/978-3-642-40588-4_25](https://doi.org/10.1007/978-3-642-40588-4_25).
- HPCS 2013 M. Curti, **A. Merlo**, M. Migliardi, S. Schiappacasse, *Towards Energy-Aware Intrusion Detection Systems on Mobile Devices*, in Proc. of the 8th International Conference on High Performance Computing Systems, pp. 289-296, IEEE, DOI: [10.1109/HPCSim.2013.6641428](https://doi.org/10.1109/HPCSim.2013.6641428).
- EurAsia 2013 A. Armando, A. Castiglione, G. Costa, U. Fiore, **A. Merlo**, L. Verderame, I. You, *Trustworthy Opportunistic Access to the Internet of Services*, in Proc. of the 1st Information and Communication Technology Eurasia Conference, LNCS, Vol. 7804, 2013, pp. 469-478, Springer, DOI: [10.1007/978-3-642-36818-9_52](https://doi.org/10.1007/978-3-642-36818-9_52).
- IFIP-SEC 2012 A. Armando, **A. Merlo**, M. Migliardi, L. Verderame, *Would you mind forking this process? A Denial-of-Service attack on Android (and some countermeasures)*, in Proc. of the 27th International Conference on ICT Systems Security and Privacy Protection, LNCS IFIP AICT n.376, pp. 13-24, Springer, DOI: [10.1007/978-3-642-30436-1_2](https://doi.org/10.1007/978-3-642-30436-1_2).
Best Paper Award.

- TGC
2012 A. Armando, G. Costa, **A. Merlo**, *Formal Modeling and Reasoning about the Android Security Framework*, in Proc. of the 7th International Symposium on Trustworthy Global Computing, LNCS Vol. 8191, 2013, pp 64-81, Springer. DOI: [10.1007/978-3-642-41157-1_5](https://doi.org/10.1007/978-3-642-41157-1_5).
- TAP
2012 A. Armando, G. Pellegrino, R. Carbone, **A. Merlo**, D. Balzarotti, *From Model-checking to Automated Testing of Security Protocols: Bridging the Gap*, in Proc. of the 6th International Conference on Tests & Proofs LNCS Vol. 7305, 2012, pp 3-18, Springer, DOI: [10.1007/978-3-642-30473-6_3](https://doi.org/10.1007/978-3-642-30473-6_3).
- SGSec
2012 A. Armando, R. Carbone, **A. Merlo**, *Formal Analysis of a Privacy-Preserving Billing Protocol*, in Proc. of the 1st Workshop on Smart Grid Security, LNCS 7823, 2013, pp. 108-119, Springer, DOI: [10.1007/978-3-642-38030-3_8](https://doi.org/10.1007/978-3-642-38030-3_8).
- ECL-IT
2012 P. Maresca, **A. Merlo**, M. Arrigoni Neri, L. Stanganelli, *Using ETC framework in virtual laboratories for online students* in Proc. of the 7th Workshop of the Italian Eclipse Community.
- IAS
2011 L. Caviglione, **A. Merlo**, M. Migliardi, *What is Green Security?*, in Proc. of the 7th International Conference on Information Assurance and Security, Malacca (Malaysia), pp. 366-371, IEEE. DOI: [10.1109/ISIAS.2011.6122781](https://doi.org/10.1109/ISIAS.2011.6122781).
- PST
2011 P. Gasti, **A. Merlo**, *On Re-Use of Randomness in Broadcast Encryption*, in Proc. of the 9th IEEE International Conference on Privacy, Security and Trust, Canada, pp. 36-43, IEEE, DOI: [10.1109/PST.2011.5971961](https://doi.org/10.1109/PST.2011.5971961).
- CISIS
2011 **A. Merlo**, G. Papaleo, S. Veneziano, M. Aiello, *A Comparative Performance Evaluation of DNS Tunneling Tools*, in Proc. of the 4th International Conference on Computational intelligence in Security for Information Systems, LNCS Vol. 6694, 2011, pp. 84-91, Springer, DOI: [10.1007/978-3-642-21323-6_11](https://doi.org/10.1007/978-3-642-21323-6_11).
- MiPRO
2011 M. Migliardi, **A. Merlo**, *Modeling the energy consumption of a distributed IDS: a step towards Green Security*, in Proc. of the 34th IEEE International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, pp. 1452 - 1457, IEEE.
- NCA
2010 P. Gasti, **A. Merlo**, G. Ciaccio, G. Chiola, *On the Integrity of Network Coding-based Anonymous P2P File Sharing Networks*, in Proc. of the 9th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications, pp.192-197, IEEE, DOI: [10.1109/NCA.2010.34](https://doi.org/10.1109/NCA.2010.34).
- IAS
2010 **A. Merlo**, A. Armando, *Cooperative Access Control for the Grid*, in Proc. of the 6th International Conference on Information Assurance and Security, pp. 228-233, IEEE, DOI: [10.1109/ISIAS.2010.5604068](https://doi.org/10.1109/ISIAS.2010.5604068).
- M-MPAC
2010 V. Gianuzzi, **A. Merlo**, *Beaconing support in Publish-Subscribe Middleware for Vehicular Applications*, in Proc. of the 2nd International Workshop on Pervasive Mobile and Embedded Computing, pp. 1-8, ACM, DOI: [10.1145/1890791.1890795](https://doi.org/10.1145/1890791.1890795).

CISIS
2008b V. Gianuzzi, **A. Merlo**, A. Clematis, D. D'Agostino, *Managing Networks of Mobile Entities using the HyVonNe P2P Architecture*, in Proc. of the 2nd International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems, pp. 335-341, IEEE, DOI: [10.1109/CISIS.2008.62](https://doi.org/10.1109/CISIS.2008.62).

CISIS
2008a A. Clematis, A. Corana, D. D'Agostino, V. Gianuzzi, **A. Merlo**, A. Quarati, *A Distributed Approach for Structured Resource Discovery on Grid*, in Proc. of the 2nd International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems, pp. 117-125. IEEE, DOI: [10.1109/CISIS.2008.112](https://doi.org/10.1109/CISIS.2008.112).

GADA
2006 A. Clematis, A. Corana, D. D'Agostino, V. Gianuzzi, **A. Merlo**, *Resource selection and application execution in a Grid: A migration experience from GT2 to GT4*, in Proc. of the International Conference on Grid computing, high-performAnce and Distributed Applications, LNCS, n. 4276, pp. 1132-1142, Springer, DOI: [10.1007/11914952_4](https://doi.org/10.1007/11914952_4).

Rapporti Tecnici (2)

IEIIT
2010b **A. Merlo**, G Papaleo, M. Aiello, C. Martini, *A taxonomy of WLAN attacks and countermeasures*, Tech. Rep. CNR-IEIIT/GE No. 1/2010, Jan. 2010.

IEIIT
2010a **A. Merlo**, A. Corana, *Analysis of multi-dimensional data on parallel and distributed computing systems*, Tech. Rep. CNR-IEIIT/GE No. 2/2010, Jan. 2010.

Tesi di Dottorato (1)

DISI
2010 **A. Merlo**. *An architectural approach to the management of applications with QoS requirements on Grid*. Available at <http://www.disi.unige.it/dottorato/THESES/2010-06-MerloA.pdf>.

Articoli su Magazine Nazionali ed Internazionali (3)

MD
2013 M. Migliardi, **A. Merlo**, *Mobile Devices: new security problems*, in Mondo Digitale, No. 48, Dec. 2013.

ERCIM
2013 G. Costa, **A. Merlo**, L. Verderame, *Market-based Security for Mobile Devices*, in Ercim News, No. 93, pp. 32-33, Apr. 2013.

MD
2012 L. Caviglione, **A. Merlo**, M. Migliardi, *Green Security: Energy Saving and Security*, in Mondo Digitale, No. 44, Dec. 2012.

Abilitazione Scientifica 2016

SC/SSD	01/B1			09/H1		
	#art. (5 anni)	#cit. (10 anni)	h-index (10 anni)	#art. (5 anni)	#cit. (10 anni)	h-index (10 anni)
Indicatori per associati						
Valori soglia	5	118	6	4	99	6
Alessio Merlo	18	323	10	18	323	10
Indicatori per ordinari						
Valori soglia	8	216	8	11	307	9
Alessio Merlo	19	323	10	19	323	10

Valori degli indicatori per abilitazione scientifica nazionale 2016 (Rif. Scopus) alla data di redazione del CV.

Premi & Riconoscimenti

Best Paper Awards (3)

- Mar. 2013 BEST PAPER AWARD alla conferenza AINA 2013 per l'articolo *Energy Consumption Simulation of Different Distributed Intrusion Detection Approaches* [[AINA 2013](#)].
- Nov. 2012 BEST PAPER AWARD alla conferenza MIST 2012 per l'articolo *Securing the Bring Your Own Device Policy* [[JISIS 2012](#)].
- Giu. 2012 BEST PAPER AWARD alla conferenza IFIP-SEC 2012 per l'articolo *Would you mind forking this process? A Denial of Service Attack on Android (and some countermeasures)* [[IFIP-SEC 2012](#)].
-

Featured Articles (2)

- Apr. 2014 L'articolo *A Denial of Service to UMTS networks Using SIM-less Devices* [[TDSC 2014](#)] è stato selezionato come Featured Article alla [IEEE Cyber Security Initiative](#).
- Feb. 2015 L'articolo *A Denial of Service Attack to UMTS Networks Using SIM-less Devices* [[TDSC 2014](#)] è stato menzionato nelle Spotlight on Transactions 2015, nel paper di E. Bertino, *Denial-of-Service Attacks to UMTS*, in *IEEE Computer*, Vol 48, N. 2, pp. 6-6, 2015. DOI: [10.1109/MC.2015.42](#).
-

Riconoscimenti per Trasferimento Tecnologico (4)

- Nov. 2015 Premio [Talent Garden 2015](#) per la proposta del tool [Approver](#).
- Nov. 2015 Finalista e premio speciale “Miglior Pitch” alla [Smart Cup Liguria 2015](#), nella categoria ICT, con il tool [Approver](#).
- Dic. 2014 Finalista all’[EIT ICT Labs Idea Challenge for CyberSecurity and Privacy 2014](#) con il progetto [BYODroid](#).
- Giu. 2014 Vincitore, con il progetto [BYODroid](#), della [StartCup 2013](#), Università degli Studi di Genova.
-

Riconoscimenti Universitari (6)

- Jun. 2006 Tesi di laurea specialistica inserita dalla commissione congiunta [AICA-FEDERCOMIN](#) tra le migliori 16 d’Italia per l’anno 2005 nel settore ICT.
- Sept. 2005 Diploma di merito per la conclusione degli studi presso l’[Istituto Superiore di Studi in Tecnologie della Comunicazione e dell’Informazione \(ISICT\)](#).
- Sept. 2004 Conferma dell’iscrizione all’ISICT e borsa di studio per l’a.a. 2004/05.
- Sept. 2003 Iscrizione con borsa di studio presso l’ISICT per l’a.a. 2003/04.
- Jun. 2002 Borsa di studio privata [Fondazione Pretto-Cassanello](#) per meriti universitari dell’a.a. 2001/02.
- Jun. 2001 Borsa di studio privata [Fondazione Pretto-Cassanello](#) per meriti universitari dell’a.a. 2000/01.
-

Servizi per la Professione

Attività Editoriale (5)

- 2016 - Lead Guest Editor della Special Issue su *Advances in High Performance Computing and Simulations*, nel journal *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, Wiley.
- 2015-2017 Lead Editor del libro *Adaptive Mobile Computing: Advances in Processing of Mobile Data Sets*, Elsevier.
- 2015-2016 Membro dell'Editorial Advisory Board del libro *Security Solutions and Applied Cryptography in Smart Grid Communications*, IGI-Global.
- Jan. 2014 - Associate Editor nel *Journal of High Speed Networks*, IoS Press.
- 2012-2013 Editor del libro *Social Network Engineering for Secure Web Data and Services*. DOI: 10.4018/978-1-4666-3926-3.
-

General Chair (1)

- [HPCS 2017](#) 15th International Conference on High Performance Computing & Simulation, July 17-21, 2017, Genoa. <http://hpcs2017.cisedu.info>
-

Local Chair (1)

- [AIxIA 2016](#) 15th International Conference of the Italian Association for Artificial Intelligence, Nov. 21-25, 2016.
-

Workshop Chair (7)

- [SPCLOUD 2017](#) 7th International Workshop on Security and Performance in Cloud Computing, July 17-21, 2017, Genoa, Italy.
- [SHPCS 2017](#) 13th International Workshop on Security and High Performance Computing, July 17-21, 2016, Genoa, Italy.
- [SPCLOUD 2016](#) 6th International Workshop on Security and Performance in Cloud Computing, July 18-22, 2016, Innsbruck, Austria.

- SHPCS 2016** 12th International Workshop on Security and High Performance Computing, July 18-22, 2016, Innsbruck, Austria.
- SPCLOUD 2015** 5th International Workshop on Security and Performance in Cloud Computing, July 20-24, 2015, Amsterdam, the Netherlands.
- SHPCS 2015** 11th International Workshop on Security and High Performance Computing, July 20-24, 2015, Amsterdam, the Netherlands.
- SPCLOUD 2014** 4th International Workshop on Security and Performance in Cloud Computing, July, 21-25, Bologna, Italy.
-

Track Chair (4)

- ITA-SEC 2017** Track: Demos. 1st Italian Conference on Cyber Security.
- IMIS 2015** Track: Smart Spaces and Intelligent Environments, 9th International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing.
- IMIS 2014** Track Security, Trust and Privacy, 8th International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing.
- INCoS 2014** Track Mobile Collaborative Systems, 6th International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems, Sep. 10-12, 2014, Salerno, Italy.
-

Session Chair (10)

- HPCS 2016** Session: SHPCS I, 31st International Conference on High Performance Computing & Simulation, July 18-22, 2016, Innsbruck, Austria.
- HPCS 2016** Session: SHPCS II, 31st International Conference on High Performance Computing & Simulation, July 18-22, 2016, Innsbruck, Austria.
- HPCS 2016** Session: Tutorial V, 31st International Conference on High Performance Computing & Simulation, July 18-22, 2016, Innsbruck, Austria.
- AsiaCCS 2016** Session: Mobile Security II, 11th ACM Asia Conference on Computer and Communications Security, May 30 - June 3, 2016, Xi'an, China.
- HPCS 2015** Session: SHPCS I, 30th International Conference on High Performance Computing & Simulation, July 20-24, 2015, Amsterdam, the Netherlands.

- HPCS 2014** Session: SHPCS II, 29th International Conference on High Performance Computing & Simulation, July, 21-25, Bologna, Italy.
- CISIS (Sec) 2014** Session Infrastructure and Network Security II, 7th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems, June 25-27, 2014, Bilbao, Spain.
- CISIS 2014** Session: Parallel Computing, 8th International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems, July 2-4, 2014, Birmingham, UK.
- HPCS 2013** Session High Performance Mobile Systems, Location-Based Services, and Applications in Ubiquitous Computing, 29th International Conference on High Performance Computing & Simulation, July 1-5, 2013, Helsinki, Finland.
- AINA 2013** Session: Job Scheduling and Environment Sensing, 27th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications, March 25-28, 2013, Barcelona, Spain.
-

Revisore per Riviste Internazionali (10)

- 2016 - [ACM Transactions on Cyber-Physical Systems](#), ACM.
- 2016 - [The Journal of Supercomputing](#), ISSN: 0920-8542, Springer.
- 2015 - [Computers & Electrical Engineering](#), ISSN: 0045-7906, Elsevier.
- 2015 - [Telematics and Informatics](#), ISSN: 0736-5853, Elsevier.
- 2014 - [Journal of Systems and Software](#), ISSN: 0164-1212, Elsevier.
- 2013 - [Journal of High Speed Networks](#), ISSN: 0926-6801, IoS Press.
- 2012 - [Computers & Security](#), ISSN: 0167-4048, Elsevier.
- 2011 - [Future Generation Computer Systems](#), ISSN: 0167-739X, Elsevier.
- 2011 - [Journal of Network and Computer Applications](#), ISSN: 1084-8045, Elsevier.
- 2010 - [Concurrency and Computation, Practice and Experience](#), ISSN: 1532-0634, Elsevier.
-

Partecipazione a Comitati di Programma (39)

- [MSPN 2017](#) 3rd International Conference on Mobile, Secure and Programmable Networking, June 29-30, 2017, Paris, France.
- [EUSPN 2017](#) 8th International Conference on Emerging Ubiquitous Systems and Pervasive Networks, Sep. 18-20, 2017, Lund, Sweden.
- [AINA 2017](#) 31st IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications, Mar. 27-29, Taipei, Taiwan.
- [GPC 2017](#) 12th International Conference on Green, Pervasive and Cloud Computing, May 11-14, Cetara, Italy.
- [HPCS 2017](#) 32nd International Conference on High Performance Computing & Simulation, July 17-21, 2017, Genoa, Italy.
- [SPCLOUD 2017](#) 7th International Workshop on Security and Performance in Cloud Computing, July 17-21, 2017, Genoa, Italy.
- [SHPCS 2017](#) 13th International Workshop on Security and High Performance Computing, July 17-21, 2017, Genoa, Italy.
- [SAC 2017](#) 32nd ACM SIGAPP Symposium On Applied Computing, Apr. 3-7, 2017, Marrakech, Morocco.
- [ACM CCS MIST 2016](#) 8th ACM CCS International Workshop on Managing Insider Security Threats, In Conjunction with ACM CCS 2016, Oct. 24-28, 2016, Vienna, Austria.
- [WISTP 2016](#) 10th International Conference on Information Security Theory and Practice, Sep. 26-27, 2016, Heraklion, Crete, Greece.
- [MobiSec 2016](#) 2016 International Symposium on Mobile Internet Security, Jul. 14-15, 2016, Taichung, Taiwan.
- [MSPN 2016](#) 2nd International Conference on Mobile, Secure and Programmable Networking, June 1-3, 2016, Paris, France.
- [EASyCoSe 2016](#) 3rd International Workshop on Energy-Aware Systems, Communications and Security, March 23-25, 2016, Crans-Montana, Switzerland.
- [HPCS 2016](#) 31st International Conference on High Performance Computing & Simulation, July 18-22, 2016, Innsbruck, Austria.

- SPCLOUD 2016 6th International Workshop on Security and Performance in Cloud Computing, July 18-22, 2016, Innsbruck, Austria.
- SHPCS 2016 12th International Workshop on Security and High Performance Computing, July 18-22, 2016, Innsbruck, Austria.
- WISTP 2015 9th International Conference on Information Security Theory and Practice, Aug. 24-25, 2015, Heraklion, Crete, Greece.
- HPCS 2015 30th International Conference on High Performance Computing & Simulation, July 20-24, 2015, Amsterdam, the Netherlands.
- MSPN 2015 1st International Conference on Mobile, Secure and Programmable Networking, June 15-17, 2015, Paris, France.
- SPCloud 2015 5th Int. Workshop on Security, Privacy and Performance in Cloud Computing July 20-24, 2015, Amsterdam, the Netherlands.
- SHPCS 2015 10th International Workshop on Security and High Performance Computing Systems, July 20-24, 2015, Amsterdam, the Netherlands.
- INCOS 2015 7th International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems, Sep. 2-4, 2015, Taipei, Taiwan.
- SPCloud 2014 4th International Workshop on Security, Privacy and Performance in Cloud Computing, July, 21-25, Bologna, Italy.
- HPCS 2014 29th International Conference on High Performance Computing & Simulation, July, 21-25, Bologna, Italy.
- NBiS 2014 17th International Conference on Network-based Information Systems, Sept. 10-12, 2014, Salerno, Italy.
- INCoS 2014 6th International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems, Sept. 10-12, 2014, Salerno, Italy.
- EASyCoSe 2014 2nd International Workshop on Energy-Aware Systems, Communications and Security, Sept. 10-12, 2014, Salerno, Italy.
- IMIS 2014 8th International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing, July 2-4, 2014, Birmingham, UK.
- CISIS 2014 8th International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems, July 2-4, 2014, Birmingham, UK.

- SHPCS 2014 9th International Workshop on Security and High Performance Computing Systems, July 25-29, 2014, Bologna, Italy.
- IAS 2014 10th IEEE International Conference on Information Assurance and Security, November 27-29, 2014, Okinawa, Japan.
- NBiS 2013 16th International Conference on Network-based Information Systems, Sept. 4-6, 2013, Gwangju, China.
- IFIP-SEC 2013 28th IFIP International Information Security and Privacy Conference, July 8-10, 2013, Auckland, New Zealand.
- IAS 2013 9th IEEE International Conference on Information Assurance and Security, December 4-6, 2013, Yasmine Hammamet, Tunisia.
- SHPCS 2013 8th International Workshop on Security and High Performance Computing Systems, July 1-5, 2013, Helsinki, Finland.
- EASyCoSe 2013 1st International Workshop on Energy-Aware Systems, Communications and Security, March 25-28, 2013, Barcelona, Spain.
- IAS 2012 8th IEEE International Conference on Information Assurance and Security, November 21-23, 2012, Sao Carlos, Brazil.
- SHPCS 2012 7th International Workshop on Security and High Performance Computing Systems, July 2-6, 2012, Madrid, Spain.
- IAS 2011 7th IEEE International Conference on Information Assurance and Security, December 5-8, 2011, Malacca, Malaysia.

Partecipazione a Commissioni di Ricerca (1)

- Mar. 2016 - Membro della Commissione Ricerca del DIBRIS, Università degli Studi di Genova, per il programma [Security and Safety of Critical Systems](#).

Partecipazione a Commissioni di Concorso (8)

- Mar. 2016 Membro della commissione di master per il conseguimento del [Master Universitario di II livello in Cyber Security and Data Protection](#) (I ciclo), Università degli Studi di Genova.
- Feb. 2016 Membro della commissione di concorso per la selezione degli studenti del [Master Universitario di II livello in Cyber Security and Data Protection](#) (II ciclo), Università degli Studi

di Genova.

- Gen. 2016 Membro della commissione di concorso per l'assegno di ricerca N. 44 di cui al D.R. n. 9828 del 16.11.2015, Università degli Studi di Genova.
- Gen. 2016 Membro della commissione di concorso per l'assegno di ricerca N. 45 di cui al D.R. n. 9828 del 16.11.2015, Università degli Studi di Genova.
- Nov. 2015 Membro della commissione di valutazione per il [Premio CLUSIT 2015](#), premio per l'innovazione assegnato alle tesi di laurea e dottorato in ambito Cyber Security.
- Set. 2015 Presidente della commissione di valutazione dei candidati triennali per l'ammissione all'[Istituto Superiore di Studi in Tecnologie della Comunicazione e dell'Informazione \(ISICT\)](#), a.a. 2015/16.
- Apr. 2014 Membro e segretario della commissione del Concorso per Ricercatore T.D. Tipo A. s.s.c. ING-INF/05, come da decreto D.P.C.T.O. del 12 Febbraio 2014, n. 67/14, Università E-Campus.
- Mag. 2012 Membro della commissione di concorso per l'assegno di ricerca N. 34 di cui al D.R. n. 367 del 23.3.2012, Università degli Studi di Genova.

Partecipazione a Comitati di Gestione (2)

- Mar. 2016 Membro del Comitato di Gestione dei corsi di Database per la [Scuola Scuola delle Telecomunicazioni delle Forze Armate di Chiavari](#).
- Ott. 2015 Membro del Comitato di Gestione del [Master Universitario di II Livello in Cyber Security e Data Protection](#), Università degli Studi di Genova.

Organizzazione di Eventi (2)

- Ott. 2016 Organizzatore e chair del [2015 CSecLab Workshop on Security Analysis](#), DIBRIS, Università degli Studi di Genova.
- Mar. 2016 Organizzatore e chair del [2015 CSecLab Workshop on Security of Mobile Applications](#), DIBRIS, Università degli Studi di Genova.
- Ott. 2014 Organizzatore del [2014 CSecLab Workshop on Mobile Security](#), DIBRIS, Università degli Studi di Genova.

Partecipazione a Congressi (23)

HPCS 2016	31 th International Conference on High Performance Computing & Simulation, Jul. 18-22, 2016, Innsbruck, Austria.
AsiaCCS 2016	11 th ACM Asia Conference on Computer and Communications Security, May 30 - Jun. 3, 2016 Xi'an, China.
AINA 2016	30 th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications, Mar. 23-25, 2016, Crans-Montana, Switzerland.
3GPCIC 2015	10 th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing, Nov. 4-6, 2015, Krakow, Poland.
CCS 2015	22 nd ACM Conference on Computer and Communications Security, Oct. 12-16, 2015, Denver, Colorado, USA.
IMIS 2015	9 th International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing, Jul. 8-10, 2015, Blumenau, Brazil.
HPCS 2015	30 th International Conference on High Performance Computing & Simulation, Jul. 20-24, 2015, Amsterdam, the Netherlands.
WiSec 2014	7 th ACM Conference on Security and Privacy in Wireless and Mobile Networks, Jul. 23-25, 2014, Oxford, UK.
HPCS 2014	9 th International Conference on High Performance Computing Systems, Jul. 21-25, 2014, Bologna, Italy.
IMIS 2014	8 th International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing, Jul. 2-4, 2014, Birmingham, UK.
INCoS 2014	6 th International Conference on Intelligent Networking and Collaborative Systems, Sep. 10-12, 2014, Salerno, Italy.
CISIS 2014	8 th International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems, Jul. 2-4, 2014, Birmingham, UK.
CISIS-Sec 2014	7 th International Conference on Computational Intelligence in Security for Information Systems, Jun. 25-27, 2014, Bilbao, Spain.
HPCS 2013	8 th International Conference on High Performance Computing Systems, Jul. 1-5, Helsinki, Finland.

- [AINA 2013](#) 27th IEEE International Conference on Advanced Information Networking and Applications, Mar. 25-28, 2013, Barcelona, Spain.
- [SAC 2013](#) 28th ACM Symposium on Applied Computing, Mar. 18-22, 2013, Coimbra, Portugal.
- [SEC 2012](#) 27th IFIP TC 11 International Information Security and Privacy Conference, Jun. 3-6, 2012, Heraklion, Crete, Greece.
- [IAS 2011](#) 7th International Conference on Information Assurance and Security, Dec. 4-8, Malacca, Malaysia.
- [IAS 2010](#) 6th International Conference on Information Assurance and Security, Aug. 23-25, 2010, Atlanta (GA), USA.
- [INGRID 2010](#) 5th International Workshop on Distributed Collaborative Laboratories: Instrumenting the Grid, May 12-14, 2010, Poznan, Poland.
- [INGRID 2009](#) 4th International Workshop on Distributed Collaborative Laboratories: Instrumenting the Grid, Apr. 1-3, 2009, Alghero, Italy.
- [INGRID 2008](#) 3rd International Workshop on Distributed Collaborative Laboratories: Instrumenting the Grid, Apr. 9-11, 2008, Ischia, Italy.
- [GADA 2006](#) 1st International Conference on Grid computing, high-performance and Distributed Applications, Oct. 29 - Nov. 3, 2006, Montpellier, France.
-

Progetti di Ricerca (8)

- Sep. 2015 - Progetto Cloud for Europe, co-finanziato dalla Commissione Europea sotto il Framework Programme for Research and Innovation (FP7) – phase I “Pre-commercial procurement (PCP) preparation”, grant agreement no. 610650, attraverso l’Agenzia per l’Italia Digitale. Sub-contraente per i lotti 2 e 3 per attività di ricerca su sicurezza su Cloud Computing.
- Nov. 2014 - Ott. 2016 Progetto BYODCert, PRA-Unige. Durata: 24 mesi. Finanziamento: 15.000 euro. Principal Investigator.
- Ago. 2014 - Lug. 2016 Progetto [EduOpen](#), MIUR, <http://eduopen.org/>. Sviluppo di un corso MOOC su Sicurezza e Mobile Computing per i corsi ICT dell’Università degli Studi di Genova.
- Gen. 2014 - Dic. 2016 Progetto Mobilità Intelligente Ecosostenibile (MIE), MIUR, nell’ambito del programma Cluster sulle Tecnologie per le Smart Communities. Durata: 36 mesi. Costo Totale: Euro 7.782.800. Info su: http://www.s3lab.polito.it/progetti/progetti_in_corso/mie.

- Mar. 2013 Progetto PLUGIN, finanziato dal MIUR, presso il distretto SIIT (<http://www.siitscpa.it/>). Durata: 36 mesi. Finanziamento totale: Euro 3.408.950. Info su: <http://www.siitscpa.it/index.php/progetti/2011-09-24-14-26-55/plugin>.
- Ott. 2012 Progetto PRIN Security Horizons (no. 2010XSEMLC), PRIN 2010-11, MIUR, D. D. 23.10.2012
- Set. 2015 n. 719. Durata: 36 mesi. Finanziamento totale: Euro 572.157. Info su: <http://people.unica.it/bart/2012/10/24/security-horizons/>.
- Nov. 2011 Progetto Sicurezza e Cloud Computing, POR Liguria 2011. Durata: 18 mesi. Finanzia-
- Mar. 2013 mento Totale: Euro 150.000. Info su: https://sites.google.com/a/manydesigns.com/cloud_security/.
- Nov. 2010 Progetto SPaCloS, FP7, n.257876, FP7-ICT-2009-5, ICT-2009.1.4. Durata: 42 mesi. Finan-
- Mar. 2014 ziamento Totale: Euro 3.610.000. Info su: <http://www.spacios.eu>.
- Mar. 2010 Progetto SINTESIS, finanziato dal MIUR presso il distretto SIIT (<http://www.siitscpa.it/>).
- Feb. 2012 Durata: 24 mesi. Finanziamento totale: Euro 3.600.000. Info su: <http://www.siitscpa.it/index.php/progetti/2011-09-24-14-26-54/sintesis>
-

Trasferimento Tecnologico

- Talos **Co-fondatore e C.T.O.** della startup innovativa Talos s.r.l.s. (<http://www.talos-security.com>), fondata il 20 Gennaio 2016 ed ospitata presso Università degli Studi di Genova. Talos ha lo scopo di produrre e commercializzare entro il 2016 un tool completo (Approver) per l'analisi di sicurezza di applicazioni mobili. La maggior parte della tecnologia alla base del tool è risultato della ricerca descritta nelle pubblicazioni [IJIS 2015], [TGC 2012], [ETAPS 2015] e [CCS MIST 2015a].
- MAVeriC I risultati della ricerca presentati nelle pubblicazioni [TGC 2012], [JoWUA 2014b], [ETAPS 2015] and [CCS MIST 2015a] sono stati applicati nell'implementazione del tool MAVeriC, attualmente utilizzato da *Poste Italiane S.p.A.* per l'analisi statica delle applicazioni Android.
- BYODroid I risultati della ricerca presentati nelle pubblicazioni [TGC 2012], [JISIS 2012], [SAC 2013], [WiSec 2014], [Computer 2014] e [IJIS 2015], sono stati applicati al tool BYODroid che supporta l'enforcement di politiche di sicurezza BYOD su dispositivi Android. BYODroid è in uso presso la NCI Agency Cyber Security Innovation della NATO, L'Aia, Olanda, come presentato in [ICMCIS 2016].
-

Sviluppo di Tool per la Ricerca (14)

- TEA Il Trusted host-based card Emulation for Android (TEA) [HPCS 2016] è una implementazione sicura del paradigma THCE descritto in [HPCS 2015b].
- BYODCert BYODCert è una soluzione cloud per la certificazione di dispositivi mobili in ambito BYOD, sviluppato nell'ambito del progetto [BYODCert].
- BrightPass BrightPass è un sistema di autenticazione utente per Android basato su una challenge dove viene chiesto all'utente l'inserimento di pin basati su diversi livelli di luminosità. Il prototipo è stato sviluppato in collaborazione con l'University of Science and Technology of Oran Mohamed Boudiaf (Algeria), l'University of Constantine (Algeria) e l'Università di Salerno. Maggiori informazioni su BrightPass si possono trovare in [TDSC 2016].
- FLEX FLEX è un prototipo di framework per l'autenticazione di codice mobile. È stato sviluppato in collaborazione con il New York Institute of Technology. Maggiori informazioni sono contenute nell'articolo [AsiaCCS 2016]. Il sorgente è disponibile qui: <http://c1.ly/1L3n2P1i2F2d>.
- SKETURE SKETURE è un tool di analisi di pacchetti di rete che genera report statistici sul comportamento dei nodi della rete, ma garantendo la privacy dell'utente. Il tool SKETURE, descritto in [CCS MIST 2015b] e [JHSN 2016], è stato sviluppato in collaborazione con l'University of Jordan (Giordania).
- SCP Il Safe Content Provider è un componente Android per la risoluzione degli SCPIntent a runtime su dispositivi Android. Maggiori informazioni si trovano in [CSF 2015]. Il sorgente è disponibile qui: <https://github.com/SCPTeam/Safe-Component-Provider>.
- MLM I *Middle-Level Measurements* (MLM) è un modulo kernel per la misurazione del consumo energetico della componente CPU e della componente WIFI in Android basato su misurazioni realizzate interpolando dati che provengono da più sorgenti informative fornite dal kernel. La descrizione e l'utilizzo del MLM si trova in [HPCS 2014] e [JCS 2015].
- LLM Il Low-Level Measurements (LLM) è un modulo kernel per la misurazione del consumo energetico della CPU su dispositivi Android basato su misurazioni dirette sul driver della batteria dello smartphone. La descrizione del funzionamento del modulo si trova in [HPCS 2013].
- ES L'Energy Simulator (ES) è un tool sviluppato in Java per la simulazione del consumo energetico di reti wired e wireless. Simulazioni che usano ES si trovano in [AINA 2016], [IGPL 2016], [JHSN 2013] e [AINA 2013].
- MKM+KCT Il Monitoring Kernel Module ed il Kernel Call Tester sono rispettivamente un modulo kernel per l'intercettazione sistematica di System Call ed una libreria per Android. Sono stati utilizzati nelle ricerche contenute in [PMC 2016], [IJCIP 2014] e [IFIP-SEC 2013]. Il

sorgente è disponibile qui: <https://github.com/ai-lab/SEAndroid-Assessment>.

- SoRTGrid SoRTGrid è un framework per la detection e lo scheduling di risorse su Grid per job con vincoli di soft real-time. Maggiori informazioni su SoRTGrid si trovano in [CCPE 2011], [RIV 2010] e [DISI 2010].
- SoRTSim SoRTSim è un simulatore ad eventi discreti di reti Grid utilizzato per la validazione dei risultati del framework SoRTGrid. SoRTSim è descritto in [RIE 2012] e [DISI 2010].
- GridWalker GridWalker è un tool per la visualizzazione di risorse su Grid. GridWalker è descritto in [RIS 2011].
- GEDA Il Grid Explorer for Distributed Applications è un tool ottimizzato per la ricerca di risorse per applicazioni Grid. Lavora su Grid basate su Globus Toolkit 3 e 4. Informazioni su GEDA si possono trovare in [GER 2008], [GADA 2006] e [DISI 2010].

Attività Didattica

Insegnamenti (69)

(2014-) *Ricercatore RTD-A*, DIBRIS, Università degli Studi di Genova.

Corso	Insegnamento	CFU	Da: (a.a.)	A: (a.a.)	Anni tot.
Laurea Magistrale in Informatica	Data Protection and Privacy	6	2016/17	now	1
Laurea in Ingegneria Informatica	Laboratorio di Progettazione ed Analisi di Algoritmi	6	2014/15	now	3
Dottorato in Informatica	Mobile Security	3	2014/15	now	3
Master Universitario di II livello in Cyber Security and Data Protection	Web Security	3	2014/15	now	3
Tecnico Superiore in ICT	Basi di Dati	6	2014/15	now	3
Tecnico Superiore in ICT	Tecnologie Software per il Web	6	2014/15	2014/15	1
Tirocinio Formativo Attivo (II ciclo)	Complementi di Informatica	6	2014/15	2014/15	1
Percorsi Abilitativi Speciali	Complementi di Informatica	6	2014/15	2014/15	1

(2014-2015) *Docente*, Università di Donjia Gorica, Montenegro.

Corso	Insegnamento	CFU	Da: (a.a.)	A: (a.a.)	Anni tot.
Master Universitario di 2 nd livello in National and International Security	Modern Security Challenges and Technologies	3	2014/15	2014/15	1

(2014-) *Docente*, Scuola Telecomunicazioni FF.AA., Chiavari.

Corso	Insegnamento	CFU	Da: (a.a.)	A: (a.a.)	Anni tot.
Corso di Formazione in ICT	Programmazione ASP.NET	6	2016/17	now	1
Corso di Formazione in ICT	Programmazione Object Oriented e Linguaggio Java	6	2016/17	now	1
Corso di Formazione in ICT	Programmazione di Base	6	2014/15	now	3
Corso di Formazione in ICT	Programmazione C	6	2014/15	now	3
Corso di Formazione in ICT	Programmazione Object Oriented e Linguaggio Java	6	2011/12	2014/15	4
Master Universitario di 2 nd Livello in Progettisti di Sistemi Informatici	Sicurezza delle Informazioni in Rete e Crittografia	6	2013/14	2013/14	1
Master Universitario di 2 nd Livello in Progettisti di Sistemi Informatici	Programmazione Orientata agli Oggetti	6	2013/14	2013/14	1
Master Universitario di 2 nd Livello in Progettisti di Sistemi Informatici	Basi di Dati	6	2013/14	2013/14	1
Master Universitario di 2 nd Livello in Progettisti di Sistemi Informatici	Sistemi Informativi	6	2013/14	2013/14	1

(2011-2014) *Docente*, DIBRIS, Università degli Studi di Genova.

Corso	Insegnamento	CFU	Da: (a.a.)	A: (a.a.)	Anni tot.
Laurea in Ingegneria Informatica	Tirocinio	3	2010/11	2013/14	4
Laurea in Ingegneria Informatica	Tecnologie Software per il Web	6	2010/11	2010/11	1

(2006-2010) *Assistente alla Didattica*, DIST, Università degli Studi di Genova.

Corso	Insegnamento	CFU	Da: (a.a.)	A: (a.a.)	Anni tot.
Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica	Sistemi Operativi e Sicurezza Informatica	6	2009/10	2010/11	2
Laurea in Ingegneria Informatica	Tecnologie Software per il Web	6	2009/10	2009/10	1

(2006-2010) *Docente*, DISI, Università degli Studi di Genova.

Corso	Insegnamento	CFU	Da: (a.a.)	A: (a.a.)	Anni tot.
Laurea Specialistica in Informatica	Sistemi Operativi 3	6	2006/07	2007/08	2
Laurea in Informatica	Sistemi Operativi 2	6	2006/07	2009/10	4

(2011-2014) Ricercatore, Università E-Campus, Novedrate (CO).

Corso	Insegnamento	CFU	Da: (a.a.)	A: (a.a.)	Anni tot.
Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione	Sicurezza delle Reti	6	2014/15	2014/15	1
Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione	Sicurezza Informatica	6	2014/15	2014/15	1
Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione	Linguaggi di Programmazione	12	2013/14	2014/15	2
Laurea in Ingegneria Informatica e dell'Automazione	Calcolatori Elettronici	6	2011/12	2013/14	3
Laurea in Ingegneria Informatica e dell'Automazione	Sistemi Operativi	6	2011/12	2013/14	3
Laurea in Ingegneria Informatica e dell'Automazione	Fondamenti di Informatica	12	2011/12	2013/14	3
Laurea in Ingegneria Civile ed Ambientale	Fondamenti di Informatica	6	2011/12	2013/14	3
Laurea in Ingegneria Industriale	Fondamenti di Informatica	6	2011/12	2013/14	3
Laurea in Ingegneria Informatica e dell'Automazione	Ingegneria del Software	6	2011/12	2011/12	1
Laurea in Ingegneria Informatica e dell'Automazione	Basi di Dati	6	2011/12	2011/12	1
Laurea in Ingegneria Informatica e dell'Automazione	Intelligenza Artificiale	6	2011/12	2011/12	1

Attività di supervisione

Tutor di Dottorati (2)

- 2017-2019 Advisor di dottorato di Simone Aonzo, Corso di Dottorato in Informatica e Ingegneria dei Sistemi (Cycle XXXII), DIBRIS, Università degli Studi di Genova.
- 2013-2016 Advisor di dottorato di Luca Verderame, Corso di Dottorato in Informatica e Ingegneria dei Sistemi (Cycle XXVIII), DIBRIS, Università degli Studi di Genova.

Relatore di tesi di Master Universitario (7)

- 2015-2016 Relatore di 3 tesi al Master Universitario di 2nd livello in Cyber Security and Data Protection, Università degli Studi di Genova.
- 2013-2014 Relatore di 4 tesi al Master Universitario di 2nd Livello in Progettisti di Sistemi Informatici, Scuola Telecomunicazioni FF.AA, Chiavari.
-

Supervisione di tesi di Laurea Magistrale (24)

- 2010 - Relatore di 16 tesi magistrali in Ingegneria Informatica, DIBRIS, Università degli Studi di Genova.
- 2011 - 2014 Relatore di 3 tesi di laurea magistrale all'Università E-Campus.
- 2006 - 2010 Relatore di 6 tesi magistrali in Informatica, DISI, Università degli Studi di Genova.
-

Supervisione di tesi di Laurea (189)

- 2010 - Relatore di 155¹ tesi triennali di Ingegneria Informatica, DIBRIS, Università degli Studi di Genova.
- 2011 - 2014 Relatore di 19 tesi triennali in Ingegneria Informatica e dell'Automazione, Università E-Campus.
- 2006 - 2010 Relatore di 15 tesi triennali in informatica, DISI, Università degli Studi di Genova.
-

Genova, **23 gennaio 2017**

¹Dall'a.a. 2010/2011 sono il relatore di tutte le tesi triennali del corso di Ingegneria Informatica al DIBRIS.