

Pietro Colombo

Curriculum vitae et studiorum

Contatto lavorativo:

Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate,
Università degli studi dell'Insubria
Via Rossi, 9 - 21100 Varese, Italy
tel: +39-0332218934, e-mail: pietro.colombo@uninsubria.it,

I. FORMAZIONE

- ▣ Dottorato di ricerca in Informatica, Università degli studi dell'Insubria, Varese, 2009
- ▣ Master di secondo livello in Tecnologie dell'Informazione, con indirizzo Ingegneria del software, Cefriel - Politecnico di Milano, Milano, 2005
- ▣ Laurea Specialistica in Informatica (110/110 cum laude), Università degli studi dell'Insubria, Varese, 2004
- ▣ Laurea in Informatica (110/110 cum laude), Università degli studi dell'Insubria, Varese, 2002

II. POSIZIONI ACCADEMICHE

Da 01/11/2021 Il dott. Colombo è Professore associato di Informatica (01/B1 INF-01), Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate, Università degli studi dell'Insubria, Varese.

Nel corso della carriera ha ricoperto numerosi incarichi di ricerca sia in Italia che all'estero:

-01/11/2019 - 31/10/2021 Ricercatore RTD-B di Informatica (01/B1 INF-01), Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate, Università degli studi dell'Insubria, Varese.

-01/11/2018 - 31/10/2019 Ricercatore RTD-B di Sistemi di elaborazione delle Informazioni (09/H1 ING-INF/05), Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate, Università degli studi dell'Insubria, Varese.

-01/10/2017 - 31/10/2018 Ricercatore RTD-A di Informatica (01/B1 INF-01), Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate, Università degli studi dell'Insubria, Varese.

-01/05/2017 - 30/09/2017 Assegnista di ricerca senior, Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate, Università degli studi dell'Insubria, Varese.

-01/05/2016 - 30/04/2017 Assegnista di ricerca, Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate, Università degli studi dell'Insubria, Varese.

-01/05/2014 - 30/04/2016 Assegnista di ricerca, Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate, Università degli studi dell'Insubria, Varese.

-01/04/2013 - 30/04/2014 Borsista di ricerca, Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate, Università degli studi dell'Insubria, Varese.

-01/04/2011 - 31/03/2013 Borsista di Ricerca, Dipartimento di Informatica e Comunicazione, Università degli studi dell'Insubria, Varese.

-01/09/2009 - 31/08/2010 Post doctoral fellow, Department of Electrical and Computer Engineering, Concordia University, Montreal (CA).

-01/04/2009 - 31/03/2011 Assegnista di ricerca, Dipartimento di Informatica e Comunicazione, Università degli Studi dell'Insubria, Varese. Sospeso dal 1/9/2009 al 31/8/2010 per post doctoral fellowship presso Concordia University, Montreal (CA)

-01/09/2005 - 31/08/2006 Assegnista di Ricerca, Dipartimento di Informatica e Comunicazione, Università degli studi dell'Insubria, Varese.

III. ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

- ▣ In data 7/8/2018, il dott. Colombo ha ricevuto l'abilitazione scientifica nazionale (ASN 2016) come Professore di Seconda fascia di Informatica (Area 01, Settore B1).

¶ In data 4/4/2017, il dott. Colombo ha ricevuto l'abilitazione scientifica nazionale (ASN 2016) come Professore di Seconda fascia di Sistemi di elaborazione delle informazioni (Area 09, Settore H1).

IV. ATTIVITÀ PROFESSIONALI

Il dott. Colombo ha maturato numerose esperienze di referaggio per riviste e conferenze, e ha ricoperto responsabilità organizzative per conferenze e workshop.

A. Responsabilità in conferenze e workshop

- ¶ Membro del comitato di programma di ESORICS 2025. European Symposium on Research in Computer Security
- ¶ Membro del comitato di programma di ACM CODASPY 2025, 2024, 2023, 2022, 2021 e 2020. ACM Conference on Data and Application Security and Privacy
- ¶ Membro del comitato di programma di IEEE ICWS 2023, 2022, 2021, 2020, 2019, e 2016. IEEE International Conference on Web Services
- ¶ Membro del comitato di programma di IEEE SCC 2020, 2019, 2018, 2017, 2016, 2015 e 2014. IEEE International Conference on Services Computing
- ¶ Membro del comitato di programma di IEEE CIC 2025, 2024, and 2023. IEEE International Conference on Collaboration and Internet Computing
- ¶ Membro del comitato di programma di IEEE Big Data 2020, 2019, 2018. IEEE International Conference on Big Data
- ¶ Membro del comitato di programma di IEEE BDS 2023, 2022, and 2021. IEEE International Conference on Big Data Computing Service and Machine Learning Applications
- ¶ Membro del comitato di programma di IEEE BigDataService 2020, 2019, 2018, 2017, 2016 e 2015. IEEE International Conference on Big Data Computing Service and Applications
- ¶ Membro del comitato di programma di ASONAM 2019, 2018 e 2017. IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining
- ¶ Proceedings chair di ITASEC 2018. Second Italian Conference on CyberSecurity
- ¶ Membro del comitato di programma di BIDMA 2018, 2017 e 2016. International Symposium on Big Data Management and Analytics
- ¶ Membro del comitato di programma di CANS 2017. International Conference on Cryptology And Network Security
- ¶ Membro del comitato di programma di IEEE Smartdata 2017. IEEE International Conference on Smart Data
- ¶ Membro del comitato di programma di FAB 2017, 2016 e 2015. International Symposium on Foundations and Applications of Big Data Analytics
- ¶ Membro del comitato di programma di MOD 2017, 2016 e 2015. International Workshop on Machine Learning, Optimization and Big Data
- ¶ Membro del comitato di programma di PBSD 2017 - International Workshop on Privacy and Security in Big Data EcoSystem
- ¶ Membro del comitato di programma di OBD 2016. International Conference on Open and Big Data
- ¶ Membro del comitato di programma di PSBD 2016, 2015 e 2014. International Workshop on Privacy and Security of Big Data
- ¶ Membro del comitato di programma di QAC 2016, 2015. International Workshop on Quality of Service Assurance in the Cloud
- ¶ Membro del comitato di programma di IEEE BigData Congress 2015 e 2014. IEEE International Congress on Big Data
- ¶ Membro del comitato di programma di IEEE CloudCom 2014. 6th IEEE International Conference on Cloud Computing
- ¶ Local chair di IWODSS, The First International Workshop On Dependable Services and Systems (IWODSS 2010), Montreal (Canada)
- ¶ Web chair di S-Cube 2009, The First International ICST Conference on Sensor Systems and Software (S-Cube 2009)

V. RICERCA

Gli interessi di ricerca più recenti del dott. Colombo riguardano la protezione dei dati, ed in particolare:

- a) Controllo dell'accesso per sistemi Industrial IoT
- b) Controllo dell'accesso per database NoSQL
- c) Protezione della privacy in sistemi di gestione dati:
- d) Protezione dei dati negli ecosistemi Internet of Things:

A. Collaborazioni

Il dott. Colombo è membro dello StrictSocialLab (<http://strict.dista.uninsubria.it>), laboratorio di ricerca del Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate dell'Università degli studi dell'Insubria, che sotto la responsabilità scientifica della Prof.ssa Elena Ferrari, si occupa dello studio di soluzioni innovative per la protezione della privacy e sicurezza dei dati.

B. Progetti di ricerca

Partecipazione a vari progetti di ricerca:

(2024-2025) Nell'ambito del progetto progetto SMIMI - Security in Modern Information Management Infrastructures, il dott. Colombo opera nell'unità di ricerca dell'Università degli studi dell'Insubria.

(2020) Nell'ambito del progetto EU H2020 Concordia - Cyber security cOmpeteNce fOr Research anD Innovation (<https://www.concordia-h2020.eu/>), il dott. Colombo opera nell'unità di ricerca dell'Università degli studi dell'Insubria.

(2017) La proposta di progetto Enhancement of NoSQL datastores with Fine grained Access Control presentata dal dott. Colombo per il bando competitivo Assegni di Ricerca Senior 2016 dell'Università degli studi dell'Insubria, è risultata prima in graduatoria tra le proposte per il Settore ERC PE - Mathematics, physical sciences, information and communication, engineering, universe and earth sciences. Il progetto è stato finanziato con un assegno di ricerca senior di un anno.

(2013) Nell'ambito del progetto Mi-Fido (<http://www.mi-fido.it>), progetto di ricerca finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico, il dott. Colombo opera nell'unità di ricerca dell'Università degli studi dell'Insubria.

(2011) Nell'ambito del progetto Mobile Services for Agrofood (Ms4A) (<http://mose4agrofood.disco.unimib.it>), progetto di ricerca finanziato da regione Lombardia, il dott. Colombo opera nell'unità di ricerca dell'Università degli studi dell'Insubria.

(2009-2010) Nell'ambito del progetto MAGIC (<http://users.ens.concordia.ca/magic/>), progetto cofinanziato dal Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada ed Ericsson, il dott. Colombo opera nell'ambito del gruppo di ricerca del Prof. Ferhat Khendek di Concordia University (Montreal, Canada).

C. Riconoscimenti per l'attività scientifica

Best paper award per il paper: P. Colombo, V. del Bianco, L. Lavazza, A. Coen-Porisini. Towards a Meta-model for Problem Frames: Conceptual Issues and Tool Building Support. 4th International Conference on Software Engineering Advances (ICSEA 2009), Porto (Portugal), September 20-25, 2009.

D. Brevetti

Il dott. Colombo è coautore dei seguenti brevetti:

□ Patent No.: US 8,683,424 B2 Bridging the gap between high level user requirements and availability management framework configurations. Inventors: Pietro Colombo, Venegono Inferiore (IT); Pejman Salehi, Mississauga

(CA); Ferhat Khendek, Montreal (CA); Maria Toeroe, Montreal (CA); Ali Kanso, Montreal (CA) Assignee: Telefonaktiebolaget L M Ericsson (Publ), Stockholm (SE) Date of Patent: Mar. 25, 2014

□ Patent Patent N0.: US 8752003 B2 Model driven approach for availability management framework (AMF) configuration generation Inventors: Pejman Salehi, Mississauga (CA); Maria Toeroe, Montreal (CA); Abdelwahab Hamou-Lhadj, Dollard-des-Ormeaux (CA); Pietro Colombo, Venegono Inferiore (IT); Ferhat Khendek, Montreal (CA) Date of patent: Jun. 10, 2014

E. Supervisione di studenti

Il dott. Colombo svolge attività di co-supervisione di tesisti del corso di Laurea Triennale e Laurea Magistrale in Informatica dell'Università degli studi dell'Insubria (oltre 50 tesisti dal 2006 ad oggi) e di dottorandi di ricerca. In particolare, ha recentemente co-supervisionato l'attività di ricerca di Engin Deniz Tumer, studente di dottorato in Informatica e Matematica del Calcolo dell'Università degli studi dell'Insubria (XXXIV Ciclo), di Gokhan Sagirlar, studente di dottorato in Informatica e Matematica del Calcolo dell'Università degli studi dell'Insubria (XXXI Ciclo), e di Huseyn Ulusoy un dottorando del Data Security and Privacy Lab della University of Texas at Dallas (US) ospitato per una internship.

VI. DIDATTICA

Il dott. Colombo ha svolto attività didattica per insegnamenti dei corsi di Laurea Triennale e Laurea Magistrale in Informatica, e Dottorato di ricerca in Informatica e Matematica del Calcolo. Dal 2019 è membro del collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Informatica e Matematica del Calcolo dell'Università degli studi dell'Insubria.

A. Incarichi didattici per insegnamenti del corso di Laurea e Laurea magistrale in Informatica

- ▮ Architetture degli elaboratori, docente titolare, Corso di Laurea in Informatica, Università degli studi dell'Insubria, Varese. A.A. 2025-2026, 2024-2025, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021.
- ▮ Database technologies for Big Data, docente titolare, Corso di Laurea Magistrale in Informatica, Università degli studi dell'Insubria, Varese. A.A. 2025-2026.
- ▮ Cloud Data management, docente titolare, Corso di Laurea Magistrale in Informatica, Università degli studi dell'Insubria, Varese. A.A. 2024-2025, 2022-2023.
- ▮ NoSQL databases, docente titolare, Corso di Laurea Magistrale in Informatica, Università degli studi dell'Insubria, Varese. A.A. 2023-2024, 2021-2022, 2019-2020.
- ▮ Laboratorio Interdisciplinare A, docente titolare, Corso di Laurea in Informatica, Università degli studi dell'Insubria, Varese. A.A. 2017-2018, 2016-2017.
- ▮ Laboratorio Interdisciplinare B, docente titolare, Corso di Laurea in Informatica, Università degli studi dell'Insubria, Varese. A.A. 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017.
- ▮ Basi di dati - didattica integrativa, Corso di laurea in Informatica, Università degli studi dell'Insubria, Varese. A.A. 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017, 2015-2016.
- ▮ Programmazione - didattica integrativa, Corso di Laurea in Informatica Università degli studi dell'Insubria, Varese. A.A. 2018-2019, 2016-2017
- ▮ Docente a contratto di Middleware OpenStack e orchestrazione, programma sperimentale -Lauree in apprendistato 2011-2014. Università degli studi dell'Insubria. A.A. 2014-2015
- ▮ Privacy e sicurezza dei dati - docenza di un modulo, Corso di Laurea magistrale in Informatica, Università degli studi dell'Insubria, Varese. A.A. 2015-2016
- ▮ Programmazione Concorrente e Distribuita - didattica integrativa, Corso di Laurea in Informatica, Università degli studi dell'Insubria, Varese. A.A. 2011-2012
- ▮ Specifica e sviluppo di sistemi software real-time - docenza di un modulo, Corso di Laurea Magistrale in Informatica Università degli studi dell'Insubria, Varese. A.A. 2010-2011
- ▮ Laboratorio di Programmazione, docente a contratto. Corso di Laurea in Informatica Università degli studi dell'Insubria, Varese. A.A. 2008-2009
- ▮ Progettazione di software - didattica integrativa, Corso di laurea in Informatica Università degli studi dell'Insubria, Varese. A.A. 2007-2008, 2006-2007, 2005-2006, 2003-2004.

B. Didattica per corsi di dottorato di ricerca

(2018) Data management within NoSQL datastores, docente titolare. Corso di dottorato di ricerca in Informatica e Matematica del calcolo, Università degli studi dell'Insubria, A.A. 2017 - 2018

(2014) Nell'ambito del progetto I-Social, Marie Curie Initial Training Network (ITN)

(<http://linc.ucy.ac.cy/isocial/>), il dott. Colombo ha svolto didattica per un modulo del corso Privacy-aware data management per gli studenti del XXVIII ciclo di dottorato di ricerca in Informatica dell'Università degli studi dell'Insubria e per gli studenti di dottorato di ricerca in Computer Science del consorzio di università partecipanti al progetto: Royal Institute of Technology (KTH) (Svezia), University of Cyprus (Cipro), Foundation of Research and Technology-Hellas (FORTH) (Grecia) e University of Barcelona (Spagna).

VII. PUBBLICAZIONI

A. Riviste

- [1] P. Colombo, E. Ferrari, E. D. Tumer. Efficient ABAC based information sharing within MQTT environments under emergencies *Computers and Security*, 120, art. no. 102829, 2022, Elsevier
- [2] P. Colombo, E. Ferrari. Evaluating the effects of access control policies within NoSQL systems. *Future Generation Computer Systems*. 114: 491-505, 2021, Elsevier
- [3] P. Colombo, E. Ferrari, E. D. Tumer. Regulating data sharing across MQTT environments. *Journal of Network and Computer Applications* 174: 102907, 2021, Elsevier
- [4] P. Colombo, E. Ferrari. Access Control technologies for Big Data Management systems: literature review and future trends. *Cybersecurity*, 2 (3), 2019, Springer
- [5] P. Colombo, E. Ferrari. Enhancing MongoDB with Purpose based Access Control. *IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing*, Volume 14, Issue 6, 2017
- [6] P. Colombo, E. Ferrari. Enhancing NoSQL datastores with fine-grained context-aware access control: a preliminary study on MongoDB. *International Journal of Cloud Computing*, 6(4), 2017.
- [7] P. Colombo, E. Ferrari. Fine-Grained Access Control Within NoSQL Document-Oriented Datastores. *Data Science and Engineering*, Volume 1, Issue 3, 2016. pp 127–138, Springer.
- [8] P. Colombo, E. Ferrari. Privacy Aware Access Control for Big Data: A Research Roadmap. *Big Data Research*, Volume 2, Issue 4, December 2015, Pages 145-154, ISSN 2214-5796.
- [9] P. Colombo, E. Ferrari. Efficient Enforcement of Action-aware Purpose-based Access Control within Relational Database Management Systems. *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (TKDE)*, vol.27, no.8, pp.2134-2147, Aug. 1 2015.
- [10] P. Colombo, E. Ferrari. Enforcement of Purpose Based Access Control within Relational Database Management Systems. *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (TKDE)*, 26 (11), 2014.
- [11] P. Colombo, E. Ferrari. Enforcing Obligations within Relational Database Management Systems. *IEEE Transaction on Dependable and Secure Computing (TDSC)*, 11 (4), 2014.
- [12] P. Colombo, E. Ferrari. A framework for privacy aware data management in relational databases. *International Journal of Information Privacy, Security and Integrity (IJIPSI)*. 2(1), 2014. Inderscience,
- [13] P. Colombo, F. Khendek, L. Lavazza. Bridging the gap between requirements and design: An approach based on Problem Frames and SysML. *The Journal of Systems and Software*, 85 (3), 2012, Elsevier.
- [14] P. Colombo, V. del Bianco, L. Lavazza, A. Coen-Porisini. A Meta-model for Problem Frames: Conceptual Issues and Tool Building Support. *International Journal On Advances in Software*, Vol 3, Num 2, 2010.

B. Capitoli di libro

- [15] A. Coen Porisini, P. Colombo, S. Sicari. Privacy aware systems: from models to patterns. In H. Mouratidis, “Software Engineering for Secure Systems: Industrial and Research Perspectives”, IGI Global Press, 2011.

C. Conferenze

- [16] P. Colombo, E. Ferrari. Efficient Enforcement of Fine-Grained Access Control in Sparkplug-Based Industrial Internet of Things. *IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics - IEEE SMC 2025*, October 5-8, 2025, Vienna (Austria).
- [17] P. Colombo, E. Ferrari. Access Control Integration in Sparkplug-Based Industrial Internet of Things Systems: Requirements and Open Challenges. *International Conference on Web Information Systems and Technologies, WEBIST 2024*, November 17-19, 2024, Porto (Portugal).
- [18] P. Colombo, E. Ferrari, E. D. Tumer. Access Control Enforcement in IoT: State of the Art and Open Challenges in the Zero Trust Era. *IEEE International Conference on Trust, Privacy and Security in Intelligent Systems and Applications - IEEE TPS-ISA 2021*, December 13-15, 2021, Virtual Event.
- [19] P. Colombo, E. Ferrari, S. Salvia. Mammoth: Monitoring the ABAC Monitor of MQTT-based Internet of Things ecosystems. *ACM Symposium on Access Control Models and Technologies - ACM SACMAT 2020*, June 10-12, 2020, Barcelona (Spain).
- [20] P. Colombo, E. Ferrari. Access Control Enforcement within MQTT-based Internet of Things Ecosystems. *ACM Symposium on Access Control Models and Technologies - ACM SACMAT 2018*, June 13-15, 2018,

Indianapolis (USA)

- [21] P. Colombo, E. Ferrari. Access Control in the Era of Big Data: State of the Art and Research Directions. ACM Symposium on Access Control Models and Technologies - ACM SACMAT 2018, June 13-15, 2018, Indianapolis (USA)
- [22] P. Colombo, E. Ferrari. Towards a unifying Attribute Based Access Control approach for NoSQL datastores. 33rd IEEE International Conference on Data Engineering - IEEE ICDE 2017, April 19-22, 2017 - San Diego, USA
- [23] P. Colombo, E. Ferrari. Towards Virtual Private NoSQL Datastores. 32nd IEEE International Conference on Data Engineering - IEEE ICDE 2016, May 16-20, 2016 - Helsinki (Finland)
- [24] B. Carminati, P. Colombo, E. Ferrari, G. Sagrlar. Enhancing User Control on Personal Data Usage in Internet of Things Ecosystems. 13th IEEE International Conference on Services Computing - IEEE SCC 2016, June 27 - July 2, 2016 - San Francisco, USA
- [25] P. Colombo, E. Ferrari. Efficient Enforcement of Action-aware Purpose-based Access Control within Relational Database Management Systems - Extended Abstract. TKDE Poster Track. 32nd IEEE International Conference on Data Engineering - IEEE ICDE 2016, May 16-20, 2016 - Helsinki (Finland).
- [26] H. Ulusoy, P. Colombo, E. Ferrari, M. Kantarcioglu, E. Pattuk. GuardMR: Fine-grained Security Policy Enforcement for MapReduce Systems. 10th ACM Symposium on Information, Computer and Communications Security - ACM ASIACCS'15, Singapore; 04/2015
- [27] P. Colombo, E. Ferrari. Enhancing MongoDB with fine-grained context-aware access control. 3rd International IBM Cloud Academy Conference ICACON 2015, May 21-23, 2015, Budapest (Hungary).
- [28] P. Colombo, E. Ferrari. Complementing MongoDB with Advanced Access Control Features: Concepts and Research Challenges. 23rd Italian Symposium on Advanced Database Systems - SEBD 2015. June 14-17, 2015, Gaeta (IT)
- [29] K. Kveler, K. Bock, P. Colombo, T. Domany, E. Ferrari, A. Hartman. Conceptual Framework and Architecture for Privacy Audit. 1st Annual Privacy Forum (APF 2012), Limassol (Cyprus), 2012 - in LNCS 8319, Springer.
- [30] P. Colombo, E. Ferrari. Towards a Modeling and Analysis Framework for Privacy-aware Systems. 4th IEEE International Conference on Information Privacy, Security, Risk and Trust (IEEE PASSAT 2012), Amsterdam (NL), 2012.
- [31] P. Colombo, P. Salehi, F. Khendek, M. Toeroe. Bridging the gap between user requirements and configuration requirements. 17th IEEE International Conference on Engineering of Complex Computer Systems (IEEE ICECCS 2012) Paris (France), July 18 - 20, 2012.
- [32] P. Colombo, E. Ferrari. Towards a Framework to Handle Privacy since the Early Phases of the Development: Strategies and Open Challenges. 6th IEEE Int. Conf. on Digital Ecosystems and Technologies for Complex Environment Engineering (IEEE DEST-CEE 2012). Campione d'Italia (IT), 2012.
- [33] D. Barbagallo, C. Cappiello, A. Coen-Porisini, P. Colombo, M. Comerio, F. De Paoli, C. Francalanci, S. Sicari. Towards the Definition of a Framework for Service Development in the Agrofood Domain - A Conceptual Model. 8th International Conference on Web Information Systems and Technologies (WEBIST 2012), Porto (Portugal), 2012.
- [34] P. Colombo, F. Khendek, L. Lavazza. Generating Early Design Models from Requirements Analysis Artifacts using Problem Frames and SysML. 7th European Conference on Modelling Foundations and Applications (ECMFA 2011), Birmingham (UK), 6-9th of June, 2011, LNCS 6698, Springer.
- [35] P. Salehi, P. Colombo, A. Hamou-Lhadj, F. Khendek, A Model Driven Approach for AMF Configuration Generation. 6th Workshop on System Analysis and Modelling (SAM 2010) October 4-5 2010, Oslo, Norway. An extended version of this work has been published in F. A. Kraemer, P. Herrmann (Eds.) "System Analysis and Modeling: About Models", Revised Selected Papers of the 6th International Workshop. LNCS Vol. 6598, Springer, 2011.
- [36] P. Salehi, A. Hamou-Lhadj, P. Colombo, M. Toeroe, F. Khendek. A UML-Based Domain Specific Modeling Language for the Availability Management Framework. 12th IEEE International High Assurance Systems Engineering Symposium (IEEE HASE 2010), San Jose, CA. HASE 2010.
- [37] L. Lavazza, A. Coen-Porisini, P. Colombo, and V. del Bianco. A Meta-model Supporting the Decomposition of Problem Descriptions 5th International Conference on Software Engineering Advances (ICSEA 2010), Nice (France), August 22-27, 2010.

- [38] P. Colombo, F. Khendek and L. Lavazza. Requirements analysis and modeling with Problem Frames and SysML: A case study. 6th European Conference on Modelling Foundations and Applications (ECMFA 2010). Paris (France), June 15-18, 2010. LNCS Vol. 6138, Springer.
- [39] A. Coen Porisini, P. Colombo, S. Sicari. Dealing with Anonymity in Wireless Sensor Networks. 25th ACM International Symposium On Applied Computing (ACM SAC 2010), Losan, Svizzera, 22-26 March 2010.
- [40] A. Grieco, G. Boggia, S. Sicari, P. Colombo. Secure Wireless Multimedia Sensor Networks: a Survey. 3rd International Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies (UBICOMM 2009), Sliema (Malta), October 11-16, 2009.
- [41] P. Colombo, V. del Bianco, L. Lavazza, A. Coen-Porisini. Towards a Meta-model for Problem Frames: Conceptual Issues and Tool Building Support. 4th International Conference on Software Engineering Advances (ICSEA 2009), Porto (Portugal), September 20-25, 2009. Best paper award
- [42] A. Coen-Porisini, P. Colombo, S. Sicari. Dealing with Anonymity: a design pattern for privacy-aware systems. International Conference on Software Technology and Engineering (ICSTE 2009). Chennai (India). July 24-26, 2009.
- [43] P. Colombo, A. Coen-Porisini. Visualizing the evolution of warehouses. European Simulation and Modelling Conference (ESM 2008). Le Havre (France), October 27-29, 2008, EUROSIS.
- [44] P. Colombo, V. del Bianco, L. Lavazza. Fine-grained Integrated Management of Software Configurations and Traceability Relations. 3rd International Conference on Software and Data Technologies (ICSOT 2008). Software Engineering Track, Porto (Portugal), July 5-8, 2008.
- [45] S. Braghin, A. Coen-Porisini, P. Colombo, S. Sicari, A. Trombetta. Introducing Privacy in a Hospital Information System. 4th International Workshop on Software Engineering for Secure Systems (SESS 2008), a satellite event of ICSE 2008, Leipzig (Germany), May 17, 2008.
- [46] P. Colombo, V. del Bianco, L. Lavazza. Using Problem Frames to Model the Requirements of a System for Monitoring Dangerous Goods Transportation. 3rd International Workshop on Advances and Applications of Problem Frames (IWAAPF 2008), a satellite event of ICSE 2008, Leipzig (Germany), May 10th, 2008.
- [47] P. Colombo, V. del Bianco, L. Lavazza. Towards the integration of SysML and Problem Frames. 3rd International Workshop on Advances and Applications of Problem Frames (IWAAPF 2008), a satellite event of the International Conference on Software Engineering (ICSE 2008), Leipzig (Germany), May 10th, 2008.
- [48] A. Coen-Porisini, P. Colombo, S. Sicari, A. Trombetta. A Conceptual Model for Privacy Policies. IASTED International Conference on Software Engineering and Applications (SEA 2007), Cambridge (USA), November 19-21, 2007. Acta Press.
- [49] P. Colombo, V. del Bianco, L. Lavazza, A. Coen-Porisini. A methodological framework for SysML: a Problem Frames-based approach. 14th Asia-Pacific Software Engineering Conference (APSEC 2007), Nagoya (Japan), December 5-7, 2007. IEEE Computer Society.
- [50] A. Coen-Porisini, P. Colombo, I. Gallo, A. Zanzi. A Web-based solution to manage distributed discrete event simulations. Eurosis Euromedia 2007, Delft (The Netherlands), April 25-27, 2007. EUROSIS.
- [51] P. Colombo, E. Grosso, M. Tarini. A Web-based solution supporting the integration of virtual reality environments in logistics applications. Eurosis Euromedia 2007, Delft (The Netherlands), April 25-27, 2007.
- [52] P. Colombo, V. del Bianco, L. Lavazza, A. Coen-Porisini. An Experience in Modeling Real-Time Systems with SysML. International Workshop on Modeling and Analysis of Real-Time and Embedded Systems (MARTES), Genova (Italy), October 2, 2006.
- [53] P. Colombo, M. Pradella, M. Rossi, G. Sassaroli. A UML 2-compatible language and tool for formal modeling real-time system architectures. 21st Annual ACM Symposium on Applied Computing (ACM SAC 2006), Software Engineering Track, Dijon (France), April 23-27, 2006.