

Proceedings of the Seventh Italian Conference on Cybersecurity ITASEC 2023

Francesco Buccafurri¹, Elena Ferrari,² and Gianluca Lax¹

¹University Mediterranea of Reggio Calabria, Italy

²University of Insubria, Varese, Italy

Preface

ITASEC23 is the seventh edition of the Italian conference on Cybersecurity – a growing and successful conference that aims to bridge the Italian communities of scientific research, policy, industry, and society in Cybersecurity. ITASEC23 has been organized by CINI (National Interuniversity Consortium for Informatics) Cybersecurity National Lab, and supported by the Italy’s National Cybersecurity Authority (ACN). ITASEC23 was held on May 2-5, 2023 in Bari (Italy). The conference solicited two types of submissions: unpublished contributions to be included in this post-proceedings, and presentation-only contributions of already published or preliminary work. We received 104 submissions, 49 of which were for the presentation-only category and 55 original manuscripts. After collecting at least three reviews per paper, the committee decided to accept 29 original papers in the unpublished category, which are included in this post-proceedings volume. Other 46 papers from the presentation-only category have been accepted and have been presented at the conference without being included in this volume.

ITASEC23 has required a huge effort by many people. Special thanks go to the ITASEC23 General Chairs, Eugenio Di Sciascio, Giuseppe Pirlo, and Paolo Prinetto, and to the Chair of the Steering Committee, Rocco De Nicola. We would like to thank the program committee members, all the external reviewers, the authors of all submitted papers, and the staff from CINI for their immense effort and support to the conference administration and organization. Thanks also to the extremely professional local organization (Politecnico di Bari, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, and LUM - Libera Università Mediterranea Giuseppe Degennaro), and to all the volunteer students. Finally, ITASEC23 would not have been possible without the support of our sponsors. We would like to thank our platinum sponsors: BVTech, Deloitte, DigitalPlatforms, SpikeReply, and Resolteam; gold sponsors: Huawei and Leonardo; silver sponsors: Eni, Exprivia, Hermes Bay, Lutech, NTTData, and ZTE.

Francesco Buccafurri, Elena Ferrari, and Gianluca Lax

ITASEC 2023: The Italian Conference on CyberSecurity, May 03–05, 2023, Bari, Italy



© 2023 Copyright for this paper by its authors. Use permitted under Creative Commons License Attribution 4.0 International (CC BY 4.0).



CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org)

Scientific and Technical Program Committee Members

Alessandro ALDINI, Università di Urbino “Carlo Bo”
Alessandro ARMANDO, Università di Genova
Marco BALDI, Università Politecnica delle Marche
Massimo BARTOLETTI, Università di Cagliari
Giampaolo BELLA, Università di Catania
Clara BERTOLISSI, Université d’Aix-Marseille
Giuseppe BIANCHI, Università di Roma, Tor Vergata
Stefano BISTARELLI, Università di Perugia
Francesco BUCCAFURRI, Università Mediterranea di Reggio Calabria
Danilo CAIVANO, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”
Stefano CALZAVARA, Università Ca’ Foscari, Venezia
Barbara CARMINATI, Università dell’Insubria
Dajana CASSIOLI, Università dell’Aquila
Luca CAVIGLIONE, CNR – IMATI
Michele COLAJANNI, Università di Bologna
Marco CONTI, CNR – IIT
Mauro CONTI, Università di Padova
Luigi COPPOLINO, Università di Napoli Parthenope
Gabriele COSTA, IMT Scuola Alti Studi Lucca
Maria Francesca COSTABILE, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”
Domenico COTRONEO, Università di Napoli Federico II
Mila DALLA PREDÀ, Università di Verona
Sabrina DE CAPITANI DI VIMERCATI, Università di Milano
Rocco DE NICOLA, IMT Scuola Alti Studi Lucca
Pierpaolo DEGANO, Università di Pisa
Felicità DI GIANDOMENICO, CNR – ISTI
Gianluca DINI, Università di Pisa
Elena FERRARI, Università dell’Insubria
Riccardo FOCARDI, Università Ca’ Foscari, Venezia
Letterio GALLETTA, IMT Scuola Alti Studi Lucca
Giorgio GIACINTO, Università di Cagliari
Franco GUIDA, Fondazione Ugo Bordoni
Giuseppe LO RE, Università di Palermo
Michele LORETI, Università di Camerino
Eleonora LOSIOUK, Università di Padova
Davide MAIORCA, Università di Cagliari
Anna Maria MANDALARI, University College London
Mirco MARCHETTI, Università di Modena Reggio Emilia
Fabio MARTINELLI, CNR – IIT
Luigi MARTINO, Università di Bologna
Alessio MERLO, Università di Genova
Marino MICULAN, Università di Udine

Anna MONREALE, Università di Pisa
Paolo MORI, CNR – IIT
Francesco PALMIERI, Università di Salerno
Marinella PETROCCHI, CNR – IIT
Mario POLINO, Politecnico di Milano
Serena Elisa PONTA, SAP
Paolo PRINETTO, Politecnico di Torino e IMT Scuola Alti Studi Lucca
Leonardo QUERZONI, Sapienza Università di Roma
Silvio RANISE, Università di Trento e Fondazione Bruno Kessler
Barbara RE, Università di Camerino
Laura RICCI, Università di Pisa
Luigi ROMANO, Università di Napoli “Parthenope”
Domenico SACCÀ, Università della Calabria
Pierangela SAMARATI, Università degli Studi di Milano
Giada SCIARRETTA, Fondazione Bruno Kessler
Roberto SETOLA, Università Campus Biomedico
Paolo SPAGNOLETTI, LUISS “Guido Carli”
Daniele VENTURI, Università di Roma “La Sapienza”
Corrado Aaron VISAGGIO, Università del Sannio
Ivan VISCONTI, Università di Salerno
Roberto ZUNINO, Università di Trento

External reviewers

Nibras Abo Alzahab, Gennaro Avitabile, Vittorio Bagini, Stefano Berlato, John Bianchi, Nicolò Cardamone, Gianpietro Castiglione, Michele Cerreta, Stefano Cresci, Daniele Cono D’Elia, Silvia De Francisci, Alessandra De Paola, Simona De Vivo, Giuseppe Desolda, Maryam Ehsanpour, Francesco Faloci, Pierluca Ferraro, Andrea Giammanco, Francesco Greco, Giacomo Iadarola, Piergiorgio Ladisa, Luigi Laura, Marcello Maugeri, Giovanni Mazzeo, Francesco Mercaldo, Ivan Mercanti, Marco Morana, Roberto Nardone, Matteo Paier, Michele Pasqua, Giorgio Piccardo, Antonio Piccinno, Lorenzo Pisu, Fabio Roli, Valerio Rughetti, Alessandro Sanna, Silvia Lucia Sanna, Amir Sharif, Esli Spahiu, Florin Dragos Tanasache, Shrikant Tangade, Carlo Taticchi, Alessandro Tomasi, Luca Verderame.