

Proceedings of the Eighth Italian Conference on Cybersecurity ITASEC 2024

Gianni D'Angelo¹, Flaminia Luccio² and Francesco Palmieri¹

¹Univeristà di Salerno, Italy

²Università Ca' Foscari Venezia, Italy

Preface

ITASEC24 is the 8th Edition of the Italian conference on Cybersecurity, which is an annual event supported and organized by the CINI Cybersecurity National Lab, and also backed by the Italy's Agency for National Cybersecurity (ACN). As in previous editions, ITASEC24 includes a Scientific and Technical (S&T) Track whose purpose is to gather Italian researchers, policy, industry, and society working in the field of Cybersecurity. It is thought as a forum to meet, discuss, and exchange experiences among people coming from academy and industry who are interested in cybersecurity and all its applications.

ITASEC24 was held on April 8-12, 2024 in Salerno. The conference solicited two types of submissions: unpublished contributions to be included in this post-proceedings, and presentation-only contributions of already published or preliminary work.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 108 submissions, 47 of which were for the presentation-only category and 61 original manuscripts. After collecting at least three reviews per paper, the committee decided to accept 45 original papers in the unpublished category, which are included in this post-proceedings volume. Other 47 papers from the presentation-only category have been accepted and have been presented at the conference without being included in this volume.

ITASEC24 has required a huge effort by many people. Special thanks go to the ITASEC24 General Chairs, Massimo Ficco, 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 Univeristà di Salerno, and to all the volunteer students. Finally, ITASEC24 would not have been possible without the support of our sponsors. We would like to thank our platinum sponsors: BVTech, DigitalPlatforms, Microsoft, and Sonicwall; gold sponsor: Huawei; silver sponsor: ZTE.

Gianni D'Angelo, Flaminia Luccio and Francesco Palmieri

ITASEC 2024: *The Italian Conference on CyberSecurity, April 8-12, 2024, Salerno, Italy*



© 2024 Copyright for this paper by its authors. Use permitted under Creative Commons License Attribution 4.0 International Univeristà di CC BY 4.0).



CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org)

ITASEC24 Workshop Organization

Chairs

Massimo FICCO, Università di Salerno
Paolo PRINETTO, CINI Cybersecurity National Lab

Scientific and Technical Program Co-Chairs

Flaminia LUCCIO, Università Ca' Foscari Venezia
Francesco PALMIERI, Università di Salerno

Conference Proceedings Chair

Gianni D'ANGELO, Università di Salerno

Steering Committee Chair

Rocco DE NICOLA, IMT Scuola Alti Studi Lucca

FINANCE Chair

Paolo PRINETTO, CINI Cybersecurity National Lab

Organizational Chair

Gabriella CARAMAGNO, CINI Cybersecurity National Lab

Secretary Co-Chairs

Cristina CICCIORICCIO, IMT Scuola Alti Studi Lucca
Cinzia TOSTI, IMT Scuola Alti Studi Lucca

Media & Communication Co-Chairs

Sonia MONTEGIOVE, CINI Cybersecurity National Lab
Alessio RUTA, CINI Cybersecurity National Lab

Sponsorship Chair

Gabriella CARAMAGNO, CINI Cybersecurity National Lab

Scientific and Technical Program Committee Members

Alessandro ALDINI, Univeristà di Urbino “Carlo Bo”
Alessandro ARMANDO, Univeristà di Genova
Marco BALDI, Università Politecnica delle Marche
Giampaolo BELLA, Univeristà di Catania
Stefano BISTARELLI, Univeristà di Perugia
Chiara Bodei, Univeristà di Pisa
Raffaele Bolla Univeristà di Genova
Andrea Bondavalli Università di Firenze
Francesco Buccafurri Università degli Studi Mediterranea
Matteo Busi Università di Venezia
Roberto Carbone Fondazione Bruno Kessler
Danilo Caivano Università di Bari
Barbara Carminati Università dell’Insubria
Dajana Cassioli Università degli Studi dell’Aquila
Arcangelo Castiglione Università di Salerno
Luca Caviglione CNR IMATI
Michele Colajanni Università di Bologna
Mauro Conti Università di Padova
Gabriele Costa Scuola IMT Alti Studi Lucca
Maria Francesca Costabile Univeristà di Bari
Domenico Cotroneo Univeristà di Napoli
Bruno Crispo Univeristà di Trento
Sabrina De Capitani Di Vimercati Univeristà di Milano
Pierpaolo Degano Univeristà di Pisa
Andrea De Lucia Univeristà di Salerno
Rocco De Nicola Scuola IMT Alti Studi Lucca
Alfredo De Santis Univeristà di Salerno
Giuseppe Desolda Univeristà di Bari
Stefano Di Carlo Politecnico di Torino
Eugenio Di Sciascio Politecnico di Bari
Luca Durante IEIIT-CNR
Elena Ferrari Univeristà di Insubria
Gianluigi Ferrari Univeristà di Pisa
Riccardo Focardi Univeristà di Venezia
Letterio Galletta Scuola IMT Alti Studi Lucca
Giorgio Giacinto Univeristà di Cagliari
Antonio Lioy Politecnico di Torino
Vincenzo Loia Univeristà di Salerno
Stefano Longari Politecnico di Milano
Erik Longo Univeristà di Firenze
Giuseppe Lo Re Univeristà di Palermo
Michele Loreti Univeristà di Camerino

Davide Maiorca Univeristà di Cagliari
Giuseppe Manco ICAR-CNR
Luigi Martino Univeristà di Bologna
Fabio Martinelli IIT-CNR
Ilaria Matteucci IIT-CNR
Mario Marchese Univeristà di Genova
Alessio Merlo CASD
Marino Miculan Univeristà di Udine
Paolo Mori IIT-CNR
Marco Patrignani Univeristà di Trento
Marinella Petrocchi IIT-CNR
Giuseppe Pirlo Univeristà di Bari
Paolo Prinetto CINI
Leonardo Querzoni Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Leonardo Regano Univeristà di Cagliari
Fabio Roli Univeristà di Genova
Luigi Romano Univeristà di Naples Parthenope
Sabina Rossi Univeristà di Venezia
Enrico Russo Univeristà di Genova
Pierangela Samarati Univeristà di Milano
Giada Sciarretta Fondazione Bruno Kessler
Domenico Saccà Università della Calabria
Roberto Setola Università Campus Bio-Medico di Roma
Andrea Simoncini Univeristà di Firenze
Maurizio Tesconi IIT-CNR
Francesco Tiezzi Univeristà di Firenze
Daniele Venturi Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Corrado Aaron Visaggio Univeristà del Sannio
Alessandro Zavatta INO-CNR

Steering Committee Members

Marco BALDI, Università di Politecnica delle Marche – Ancona
Roberto BALDONI, Agenzia per la cybersicurezza nazionale
Stefano BISTARELLI, Università di di Perugia
Nicola BLEFARI MELAZZI, Consorzio nazionale interuniversitario per le telecomunicazioni
Carlo BLUNDO, Università di di Salerno
Mario A. BOCHICCHIO, Università di di Bari "Aldo Moro"
Francesco BUCCAFURRI, Università di Mediterranea di Reggio Calabria
Marco CONTI, CNR
Domenico COTRONEO, Università di di Napoli "Federico II"
Rocco DE NICOLA, Scuola IMT Alti Studi Lucca
Pierpaolo DEGANO, Università di di Pisa
Elena FERRARI, Università di dell'Insubria Varese-Como

Giorgio GIACINTO, Università di Cagliari
Michele LORETI, Università di Camerino
Fabio MARTINELLI, CNR
Luigi MARTINO Università di Firenze – CCSIRS
Alessandro MEL, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
Marco PRANDINI, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

External reviewers

Enrico Bassetti, Stefano Berlato, Alessandro Betti, John Bianchi, Tommaso Bianchi, Davide Bonaventura, Francesco Casillo, Gianpietro Castiglione, Andrea Ceccarelli, Federico Concone, Erica Coppolillo, Giovanni Maria Cristiano, Cristian Daniele, Alessandra De Paola, Simona De Vivo, Pierluca Ferraro, Ludovico Fusco, Jonah Giglio, Giammaria Giordano, Matteo Golinelli, Francesco Greco, Emanuele Iannone, Lucio La Cava, Angelica Liguori, Paolo Lollini, Giacomo Longo, Chiara Luchini, Francesco Lupia, Marcello Maugeri, Ivan Mercanti, Majid Mollaeefar, Marco Morana, Simone Mungari, Matteo Paier, Cosimo Perini Brogi, Alfredo Petruolo, Lorenzo Pisu, Manuel Pratelli, Riccardo Preatoni, Giulia Rafaianni, Dalila Ressi, Daisy Romanini, Antonino Rullo, Alessandro Sanna, Silvia Lucia Sanna, Francesco Santini, Paolo Santini, Marco Scapin, Giulia Sellitto, Simone Soderi, Diego Soi, Mirko Tagliaferri, Luca Maria Tutino, Federica Uccello, Luca Verderame.