

# Proceedings of the Eighth Italian Conference on Cybersecurity ITASEC 2024

Gianni D'Angelo<sup>1</sup>, Flaminia Luccio<sup>2</sup> and Francesco Palmieri<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Univeristà di Salerno, Italy

<sup>2</sup>Università 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 The conference solicited two types of submissions: unpublished contributions to be included in this post-proceedings, and presentation-only contributions of already published or preliminary work.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 After collecting at least three reviews per paper, the committee decided to accept 45 original papers in the unpublished category, which are included in this post-proceedings volume.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.