



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



SERICS  
SECURITY AND RIGHTS IN THE CYBERSPACE

# Il Partenariato Esteso SERICS Security and Rights in the Cyber Space

Alessandro Armando  
Presidente Comitato Scientifico



# SERICS

SECURITY AND RIGHTS IN THE CYBERSPACE

CyberDays2024

Apr 21, 2024



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



SERICS  
SECURITY AND RIGHTS IN THE CYBERSPACE

## SERICS (SEcurity and Rights in the CyberSpace)

- **Partenariato Esteso** relativo a “Tematica 7. Cybersecurity, nuove tecnologie e tutela dei diritti”
- Soggetto attuatore: **Fondazione SERICS**
- Start: **Jan 1, 2023**
- Duration: **3 years**

*Avviso Pubblico “per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” – nell’ambito del PNRR, Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa” – Investimento 1.3, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU – Avviso nr. 341 del 15.3.2022.*



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



SERICS  
SECURITY AND RIGHTS IN THE CYBERSPACE

## Key data

**27 Research Projects**

**126 new researchers**

**114M€ funding**

**41,3% of budget to the regions of Southern Italy**

**20% of budget for (Research) Open Calls**

**6% of budget for Innovation Open Calls**

**5% of budget for Cybersecurity Academy**



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



SERICS  
SECURITY AND RIGHTS IN THE CYBERSPACE

## Università e Istituti speciali



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI SALERNO



Università  
di **Genova**



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



Università  
Ca' Foscari  
Venezia



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO



UNIVERSITÀ  
DELLA  
CALABRIA



SCUOLA  
ALTI STUDI  
LUCCA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE



Politecnico  
di Torino



Sant'Anna  
School of Advanced Studies – Pisa



UNICA  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI CAGLIARI



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



SERICS  
SECURITY AND RIGHTS IN THE CYBERSPACE

## Enti di Ricerca



CYBERSECURITY  
NATIONAL LAB



Consiglio Nazionale  
delle Ricerche



consorzio nazionale  
interuniversitario  
per le telecomunicazioni



FUB  
Fondazione Ugo Bordoni  
Ricerca e Innovazione

## Aziende



FINCANTIERI



Deloitte.

Telsy  
A TIM ENTERPRISE BRAND



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



SERICS  
SECURITY AND RIGHTS IN THE CYBERSPACE

# Roadmap

- Governance
- Research
- Innovation
- Training





Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



**SERICS**  
SECURITY AND RIGHTS IN THE CYBERSPACE

# Governance



# SERICS

SECURITY AND RIGHTS IN THE CYBERSPACE



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



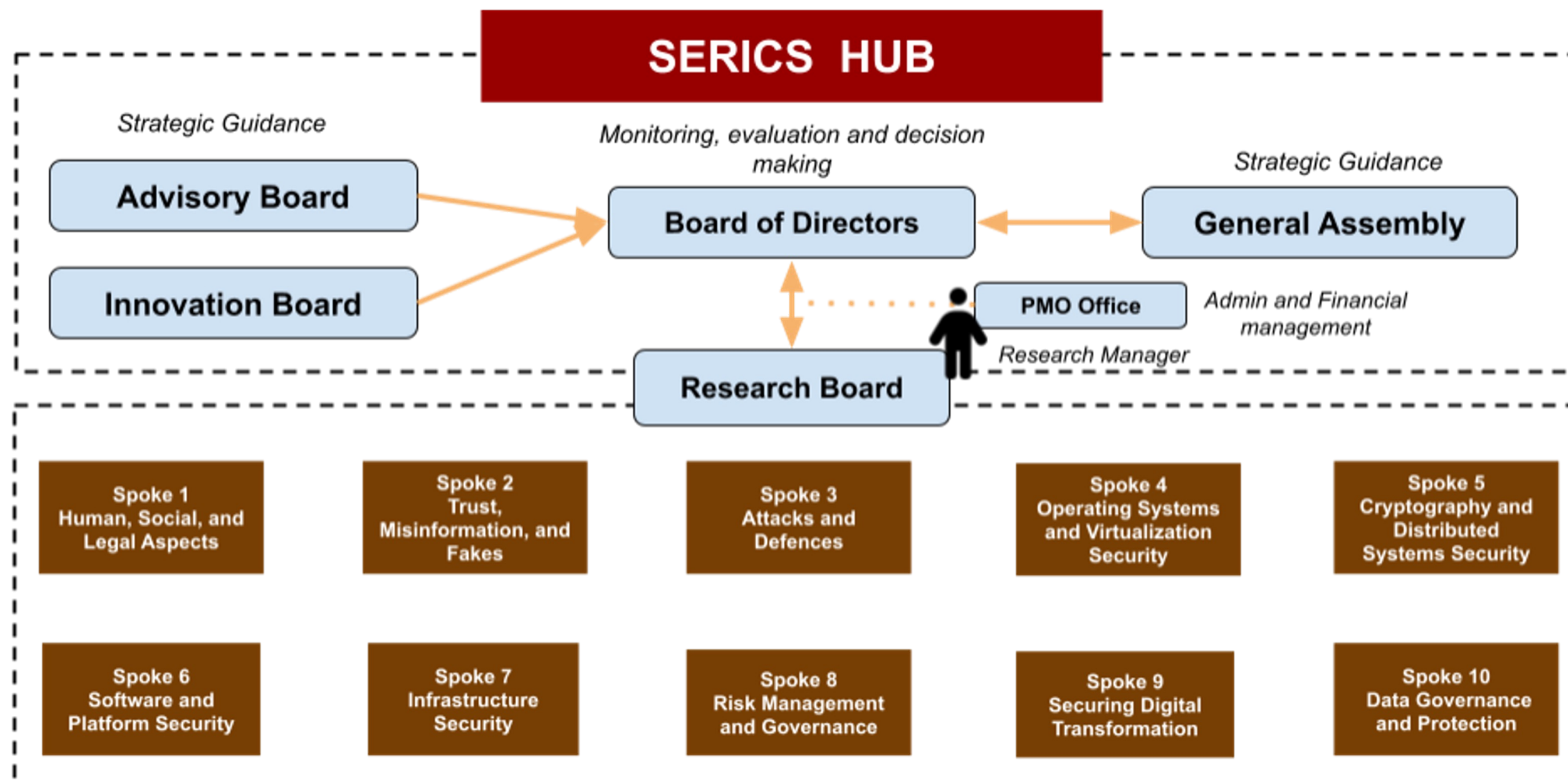
Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



SERICS  
SECURITY AND RIGHTS IN THE CYBERSPACE







Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



**SERICS**  
SECURITY AND RIGHTS IN THE CYBERSPACE

# Research



# SERICS

SECURITY AND RIGHTS IN THE CYBERSPACE



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA

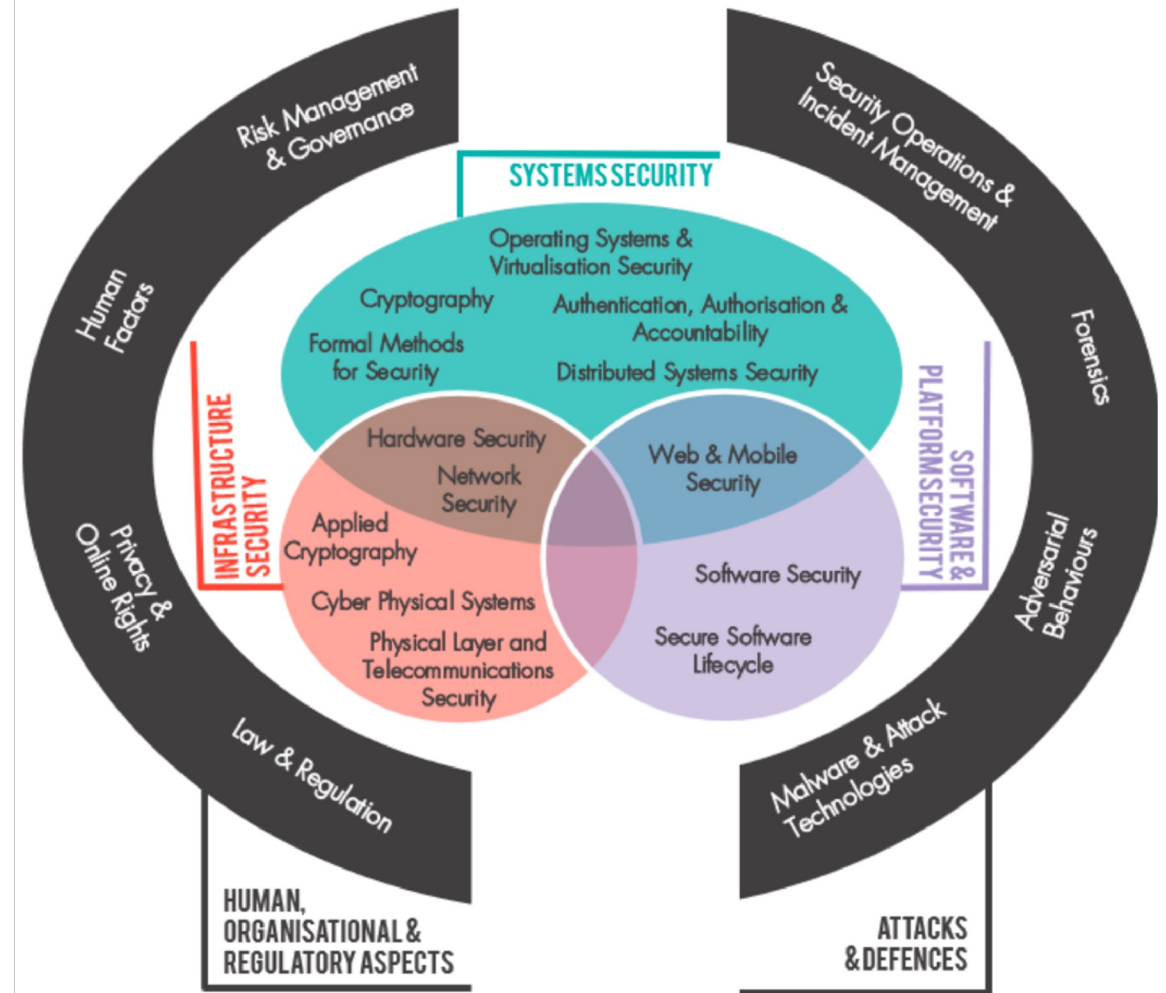


SERICS  
SECURITY AND RIGHTS IN THE CYBERSPACE

## SERICS Thematic Areas

# The Cyber Security Body Of Knowledge

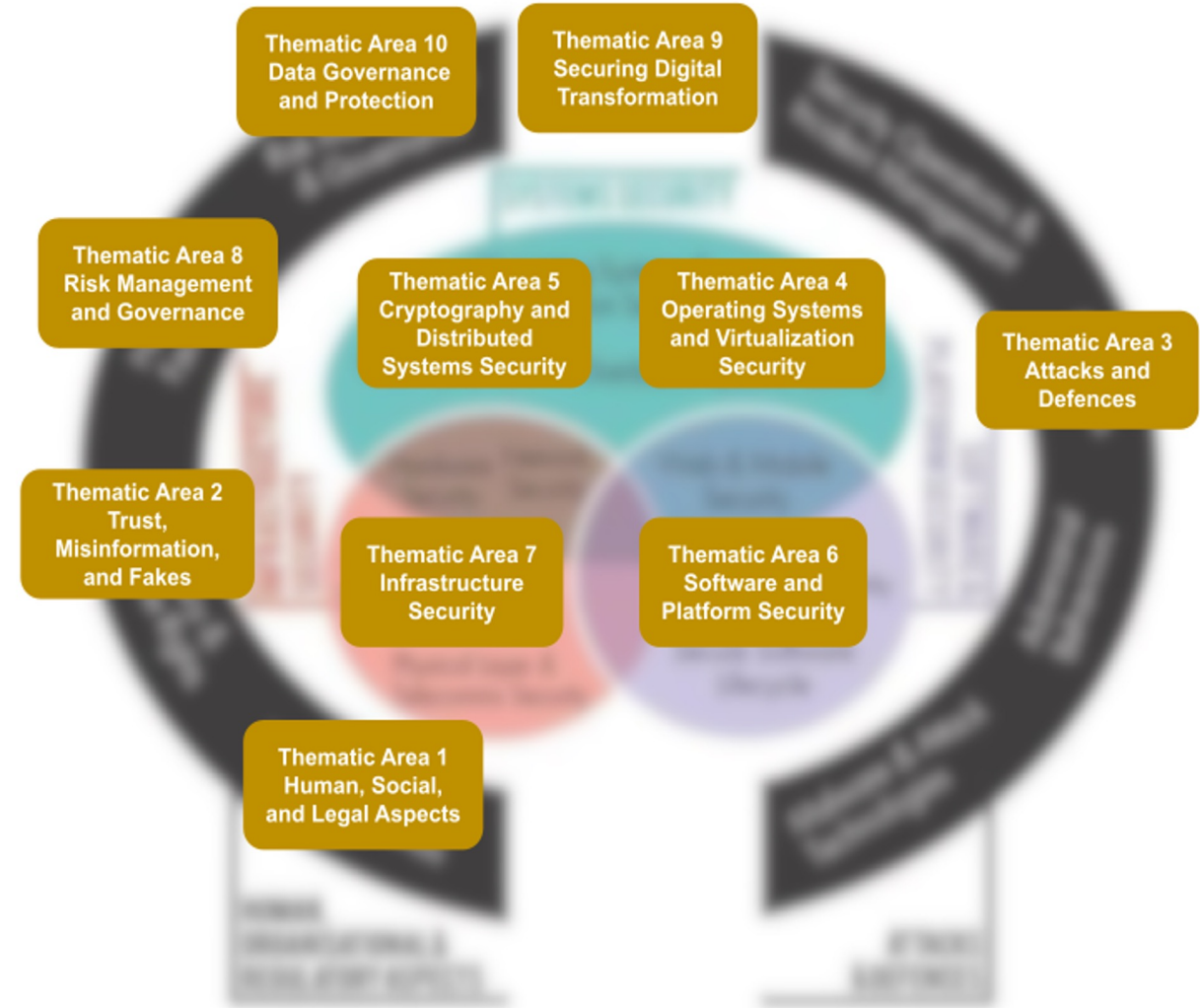
<https://www.cybok.org/>





## SERICS Thematic Areas

- 10 Thematic Areas
- 27 research projects
- Each Thematic Area managed by a Spoke





Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



SERICS  
SECURITY AND RIGHTS IN THE CYBERSPACE

## Aree tematiche degli Spoke

Spoke 1 CNR: **Human, Social, and Legal Aspects**

Spoke 2 UNISA: **Trust, Misinformation, and Fakes**

Spoke 3 UNICA: **Attacks and Defences**

Spoke 4 UNIGE: **Operating Systems and Virtualization Security**

Spoke 5 UNICAL: **Cryptography and Distributed Systems Security**

Spoke 6 UNIVE: **Software and Platform Security**

Spoke 7 POLITO: **Infrastructure Security**

Spoke 8 UNIBO: **Risk Management & Governance**

Spoke 9 UNIROMA: **Securing Digital Transformation**

Spoke 10 UNIMI: **Data Governance and Protection**



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



SERICS  
SECURITY AND RIGHTS IN THE CYBERSPACE

## Research Projects

- Research activity structured in 27 collaborative research projects with
  - well defined objectives,
  - workplan (WPs and Tasks),
  - resources, and
  - principal investigator.
- Research projects leverage
  - Personnel of partners
  - Newly appointed researchers
  - Open Calls (involvement of new, i.e., external partners)



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



**SERICS**  
SECURITY AND RIGHTS IN THE CYBERSPACE

# Innovation



# SERICS

SECURITY AND RIGHTS IN THE CYBERSPACE





Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



SERICS  
SECURITY AND RIGHTS IN THE CYBERSPACE

## Innovation

- fostering the migration of results to partner companies as well as to new companies through **innovation open calls** aimed to increase the TRL of the research results
- **facilitating access to the market** of Cybersecurity solutions and services to young SME, and
- **stimulating creation of start-ups and spin offs and mobilization of innovative knowledge and entrepreneurial spirit** within the community.



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



**SERICS**  
SECURITY AND RIGHTS IN THE CYBERSPACE

# Training



# SERICS

SECURITY AND RIGHTS IN THE CYBERSPACE



## Cybersecurity Academy

- Support to PhD Courses (“summer/winter schools”)
- Support to university-level masters
- Classes on entrepreneurship tailored to undergraduates, graduates, PhD students, and PhD
- Advanced training for employees/practitioners on selected topics (e.g. QKD, applied crypto, legal aspects, ...)
- Train the trainers