



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa

Seasonal School
Cybersecurity: a multidisciplinary approach
20th-25th September 2021

organised by Scuola Superiore Sant'Anna with CINI and IMT Lucca

*When not otherwise specified, all activities will be held in
AULA 14, Palazzo Via Maffi – Alta Formazione – Via Cardinale Maffi, 27 Pisa
<https://www.santannapisa.it/it/ateneo/palazzo-maffi-alta-formazione>*

Day 1, September 20: **Introduction to the concepts and issues in cybersecurity**
Introduzione ai concetti e ai problemi della cybersecurity

- 9.00-10.00 Opening speech and introduction
Anna Loretoni, Scientific Coordinator of the Seasonal School
- 10.00-11.00 Anna Loretoni
Old and new global challenges - *Vecchie e nuove sfide globali*
- 11.00-13.00 Rocco De Nicola
Technological progress and security concerns in data infrastructure - *Progresso tecnologico e problemi di sicurezza delle infrastrutture e dei dati*
- 13.00-14.00 Lunch break
- 14.00-16.00 Barbara Henry
Stereotypes and identities in mutation across the cybernetic dimension - *Stereotipi e identità in mutazione nella dimensione cibernetica*
- 16.00-17.30 Luigi Martino
Cybersecurity and international relations - *Cybersecurity e relazioni internazionali*
- 18.00-19.30 Ice-breaking activity
- 19.30- Welcome Aperitivo
Sant'Anna Garden, Piazza Martiri della Libertà, 33

Day 2, September 21: **Surveillance and social engineering**
Sorveglianza e social engineering

9.00-10.30 Tommaso Cucinotta
Biometrics & multi-factor authentication

10.30-12.00 Letterio Galletta
Digital signature and mobile app security - *Firma digitale e Sicurezza delle App*

12.00-13.30 Lunch break

13.30-15.00 Matteo Macchini
Drones: under the Big Brother's eye - *Sotto l'occhio del Grande Fratello: i droni*

15.00-17.00 Federico Vola
Public-Private Partnerships in Healthcare - *Il modello di partenariato pubblico-privato*

17.30-19.00 Gabriele Costa
Escape room and games

Day 3, September 22: **Cybersecurity challenges in international law and privacy regulation**
Le sfide alla cybersecurity per il diritto internazionale e la tutela della privacy

9.00-11.00 Giovanni Comandè
Protecting personal data in the cybersphere - *Proteggere i dati personali nella cybersfera*

11.00-13.00 Pierangela Saramati
Data security and privacy in emerging scenarios – *Sicurezza e Privacy dei dati in scenari emergenti*

13.00-14.30 Lunch break

14.30-16.30 Marinella Petrocchi
Fake news: definition, persuasion methods, and detection - *Fake news: definizione, metodi di persuasione, e rilevamento*

16.30-18.30 Serena Giusti
Disinformation and External Interference: Implications for International Politics - *Disinformazione e interferenze esterne, implicazioni per la politica internazionale*

19.30-21.30 Movie screening/Cineforum
AULA 3, Piazza Martiri della Libertà, 33

Day 4, September 23: **Hacking, cyber-attacks and IT security**
Hacking, attacchi informatici e sicurezza dei sistemi informatici

- 9.00-11.00 Alessandro Biondi
Cyber-attacks - *Attacchi informatici*
- 11.00-12.30 Raffaele Angius
Black or white hats: the shifting boundaries of cyber ethics - *Black or white hat: i confini variabili dell'etica hacker*
- 12.30-14.00 Lunch break
- 14.00-15.30 Federica Merenda
Cybersecurity and AI systems: ethical and human rights challenges - *Cybersecurity and AI systems: sfide all'etica e ai diritti umani*
- 15.30-17.00 Luigi Martino
Il sistema di sicurezza italiano alla prova delle sfide globali
- 17.30-19.00 Team-building activity

Day 5, September 24: **Specific challenges in cybersecurity**
Sfide specifiche alla cybersecurity

Curriculum informatico-ingegneristico

- 9.00-11.00 Alessandro Biondi
System-level cyber attacks - *Cyberattacchi a livello sistema*
- 11.00-13.00 Alessandro Biondi
Defenses for system-level cyber attacks - *Difese contro i cyberattacchi a livello sistema*
- 13.00-15.00 Lunch break
- 15.00-17.00 Tommaso Cucinotta
Crittografia e sicurezza dei dati

Curriculum politico-sociale

- 9.00-11.00 Luigi Martino
La protezione delle infrastrutture critiche della cybersecurity
- 11.00-13.00 Giovanni Comandè
Case studies on privacy and data protection - *Studi di caso su privacy e data protection*
- 13.00-15.00 Lunch break
- 15.00-17.00 Elisa Piras

Discriminatory violence and anti-discriminatory activism online - *Violenza discriminatoria e attivismo antidiscriminatorio online*

Day 6, September: **Closing day**

AULA 3, Piazza Martiri della Libertà, 33

9.30-10.00 Final greetings

Sabina Nuti, Rettrice Scuola Superiore Sant'Anna

10.00-12.30 Round-table/Tavola rotonda

The Italian and European security system - *Il sistema di sicurezza italiano ed europeo*

Participants: Laura Carpini, Roberto Baldoni, Dajana Cassioli, Fiorella Battaglia

Chair: Anna Loretoni