



# CyberSecurity Research Lab **UniPG**

STEFANO BISTARELLI

# LABORATORIO NAZIONALE DI CYBER SECURITY

Direttore: prof. Roberto BALDONI

## COORDINATORI LABORATORI LOCALI

### POLITECNICO DI MILANO

Stefano ZANERO  
UNIV. DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA VARESE-COMO  
Elena FERRARI  
UNIV. DEGLI STUDI DI MILANO  
Pierangela SAMARATI  
UNIV. DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA  
Claudio FERRETTI  
UNIV. DEGLI STUDI DI PARMA  
Antonio BARILLI

### UNIV. DEGLI STUDI DI TRIESTE

Fabio MASSACCI  
  
UNIV. "LA FISCARO" DI VENEZIA  
Riccardo FOCARDI  
UNIV. DEGLI STUDI DI PADOVA  
Mauro CONTI

### UNIV. DEGLI STUDI DI UDINE

Marino MICALIAN  
  
UNIV. DEGLI STUDI DI BOLOGNA  
Gabriele D'ANGELO  
UNIV. DEGLI STUDI DI MODENA E RAVENNA  
M. ERMELA  
Michele COLAJANNI  
UNIV. DEGLI STUDI DI PARMA  
Michele TOMATUOLO

### POLITECNICO DI TORINO

Antonio LIOTY  
UNIV. DEGLI STUDI DI TORINO  
Francesco BERGADANO

### IIT INSTITUTE FOR ADVANCED STUDIES LUCCA

Rocco DE NICOLA  
UNIV. DEGLI STUDI DI FIRENZE  
Andrea BONOMALI  
UNIV. DEGLI STUDI DI PISA  
Gianluca DINI

### UNIV. DEGLI STUDI DI GENOVA

Alessandro ARMANDO

### UNIV. POLITECNICA DELLE MARCHE

Marcos BALDE

### UNIV. DEGLI STUDI DI CAGLIARI

Massimo BARBOLETTI

### UNIV. DEGLI STUDI DI PERUGIA

Stefano BISCIARELLI

### UNIV. DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

Luigi Vincenzo MANCINI

### UNIV. DEGLI STUDI DI ROMA "SAPIENZA"

Maurizio DAL AMO

### UNIV. DEGLI STUDI DI BARI

Donato MALEBBA

### SI UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI

Berlarmino DE MARTINO

### UNIV. DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"

Antonino MAZZEO

### UNIV. DEGLI STUDI DI NAPOLI "PARthenope"

Luigi ROSMANO

### UNIV. DEGLI STUDI DI SALERNO

Carlo BLUNDU

### UNIV. DEGLI STUDI DEL SANNIO

Carmelo Aaron VISAGGIO

### UNIV. DELLA CALABRIA

Domenico SACCÀ

### UNIV. DEGLI STUDI MEDITERRANEA DI R. CALABRIA

Francesco BUCCAFURRI

### UNIV. DEGLI STUDI DI CAGLIARI

Dario CATALANNO

### UNIV. DEGLI STUDI DI PALERMO

Giuseppe LO RE

# LN Cyber Security Organizzazione

- 34 Nodi Locali con coordinatori
  - 240 Faculties
    - 68 Full Prof
    - 57 Ass. Prof
    - 100 Researchers
  - 178 PhD students
  - 76 postdocs
  - 51 Experts





## CyberSecurity Research Lab UniPG

Nato nel 2014 come parte del lab CINI nazionale  
(Roberto Baldoni)

Laboratorio multidisciplinare che coinvolge i  
dipartimenti di:

- Matematica e Informatica
- Ingegneria
- Scienze Politiche
- Economia
- Giurisprudenza
- Filosofia, scienze sociali, umane e della formazione

# 28 MEMBRI

## Coordinatore



Stefano Bistarelli

# Staff



Benedetto  
Ponti



Daniela  
Falcinelli



Francesco  
Santini



Giulianella  
Coletti



Giuseppe  
Liotta



Luca  
Grilli



Massimo  
Giulietti



Osvaldo  
Gervasi



Gianna  
Figà Talamanca



Daniele  
Bartoli



Stefania  
Stefanelli

# Ricercatori



Carlo  
Taticchi



Cristiano  
Regni



Francesco  
Sebastiani



Ivan  
Mercanti



Marco  
Patacca



Emanuele  
Bosimini



Francesco  
Faloci



Riccardo  
Pellegrini



Vittorio  
Mignini

# Afferenti Esterni



Luca  
Bechelli



Pier Luigi  
Rotondo



Paolo  
Santancini



Filippo  
Bianchini



Francesco Paolo  
Micozzi



Marco  
Marcellini



Paolo  
Giardini



LUCA  
BECHELLI

Membro del Consiglio Direttivo e  
del Comitato Tecnico Scientifico  
del Clusit

Membro del Consiglio Direttivo e  
del Comitato Tecnico Scientifico  
del Clusit

Membro del Consiglio Direttivo e  
del Comitato Tecnico Scientifico  
del Clusit



FRANCESCO PAOLO  
MICOZZI

Si occupa di diritto penale, (diritto  
dell'informatica, delle nuove  
tecnologie, privacy, diritto d'autore  
e responsabilità degli enti).

Componente della Commissione  
Privacy del Consiglio Nazionale  
Forense.

Parte del gruppo di lavoro della  
Fondazione Italiana per  
l'Innovazione Forense (FIIF).



PIER LUIGI  
ROTONDO

IBM Security Architect.

Si occupa di soluzioni di sicurezza  
in IBM Security per clienti sul  
mercato europeo e del Medio  
Oriente.

Le principali tematiche seguite  
sono quelle dell'Identity e Access  
Management, Single Sign-on e  
della Security Intelligence.



PAOLO  
GIARDINI

Esperienza in Sicurezza  
Informatica, Privacy e Data  
Protection, Digital Forensics, Open  
Source.

Direttore dell'Osservatorio  
Nazionale Privacy e Sicurezza  
Informatica e Privacy Officer della  
Associazione Informatici  
Professionisti.

Consulente Tecnico d'Ufficio per la  
Procura della Repubblica.

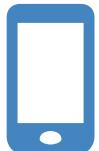
# ATTIVITÀ



Digital Health e privacy

Stefania Stefanelli

# ATTIVITÀ



## Digital Health e privacy

- coordinatori del gruppo di lavoro nazionale su DLT
- organizzatori del 1° workshop a Perugia nel 2018 e steering commettee dei workshop abituali
- DLT workshop: security and privacy @ITASEC
- DLT workshop: multidisciplinary aspects (11 ottobre ad Ancona, successivi a Roma e Salerno (Visconti))
- Attività di ricerca in Bitcoin forensics e DLT applications (e-voting)



## Blockchain

Ivan Mercanti e francesco Faloci

# ATTIVITÀ



Agrichain

# ATTIVITÀ



Agrichain



E-vote

# ATTIVITÀ



Agrichain

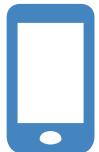


E-vote



BlockchainVis Suite

# ATTIVITÀ



## Digital Health e privacy

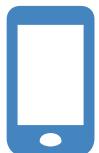
- coordinatori del gruppo di lavoro nazionale su DLT
- organizzatori del 1° workshop a Perugia nel 2018 e steering commettee dei workshop abituali
- DLT workshop: security and privacy @ITASEC
- DLT workshop: multidisciplinary aspects (11 ottobre ad Ancona, successivi a Roma e Salerno (Visconti))
- Attività di ricerca in Bitcoin forensics e DLT applications (e-voting)



## Blockchain

Ivan Mercanti e francesco Faloci

# ATTIVITÀ



Digital Health e privacy



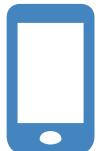
Blockchain



Cyberchallenge

Cristiano Regni

# ATTIVITÀ



Digital Health e privacy



Blockchain



Cyberchallenge



Cryptocurrencies

Gianna Figà Talamanca

- Progetto Bitcoin, finanziato da Banca d'Italia e Fondazione Cassa di Risparmio Perugia.
- Studio di un modello matematico per la descrizione della dinamica del prezzo del Bitcoin.
- Collaborazione tra i Dipartimenti di Matematica e Informatica ed Economia.

# ATTIVITÀ



## Crittografia

Massimo Giulietti

- Crittografia: controparte matematica della sicurezza informatica.
- Nodo Unipg del CryptoLab uno fra i più attivi in Italia in ambito crittografico.
- Collaborazioni scientifiche e organizzative del nodo Unipg di CryptoLab con la comunità crittografica italiana.

# ATTIVITÀ



Crittografia



HoneyPot

Emanuele Bosimini

- Servizi classici e IOT
- Scada e processi industriali
- Progetto PNRM classified

# ATTIVITÀ



## Crittografia



## HoneyPot

Emanuele Bosimini



## Visual Analytics

Fabrizio Montecchiani

- Tecnologie visuali per il supporto alle decisioni in ambito investigativo finanziario e fiscale.
- Assistere e supportare analisti e investigatori esperti.
- Integrazione di strumenti di analisi visuale dei dati, motori di pattern matching e modelli di machine learning.
- Prodotti: sistemi software sviluppati e in uso presso partner istituzionali.

# ATTIVITÀ



Crittografia



Sicurezza



Visual Analytics

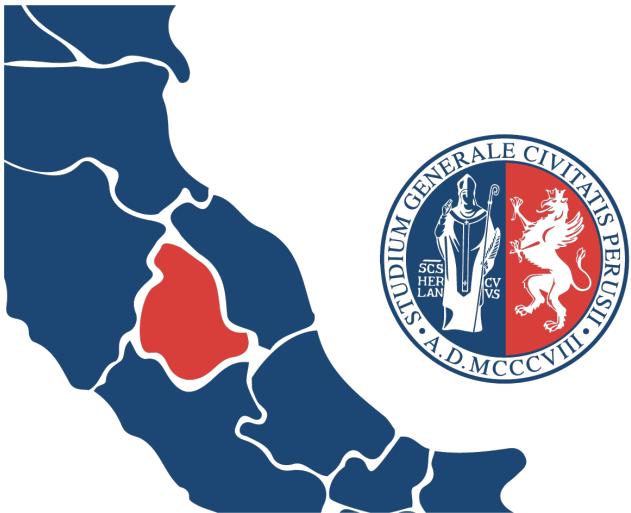


Computing  
Osvaldo Gervasi

- Security on Distributed/Grid/Cloud architectures.
- GPU Computing to speed up Cryptographic Algorithms.

# ALTRÉ ATTIVITÀ

- Uso di droni per patrolling
  - al momento usati per controllo incendi
  - applicabilità in ambienti più legati alla cybersecurity
- Didattica
  - Master (Stefania Stefanelli)
  - Curriculum "Matematica per la Crittografia" (Massimo Giulietti)



## CyberSecurity Research Lab UniPG

# GRAZIE DELL'ATTENZIONE

