

CrypTO Conference 2023

25 - 26 Maggio, Politecnico di Torino

<https://crypto.polito.it/conference>

Guido Bertoni
Matteo Bocchi
Luca Carbone
Michela Ceria
Roberto Civino
Giuseppe D'Alconzo
Simone Dutto
Irene Giacomelli
Enrico Guglielmino
Roberto La Scala
Davide Margaria
Emiliano Orrù e Fabio Vallone
Emmanuela Orsini
Marco Rinaudo
Jacopo Romagnoli
Carlo Sanna
Irene Villa
Andrea Visconti

Security Pattern
STMicroelectronics
Accenture
Politecnico di Bari
Università dell'Aquila
Politecnico di Torino
Agenzia Cybersecurity Nazionale
Protocol Labs
Politecnico di Torino
Università di Bari
Links Foundation
Spike Reply
Università Bocconi
Telsy
Var Group
Politecnico di Torino
Università degli Studi di Trento
Università di Milano

Organizzatori: G. Alecci, D. Bazzanella, L. Capuano, A. Di Scala, G. Morgari, N. Murru, L. Terracini

Con il supporto di:



CRYPTO CONFERENCE 2023

Danilo Bazzanella

danilo.bazzanella@polito.it

Presentazione



**Politecnico
di Torino**



CrypTO Conference: un momento di incontro

- Segue la prima edizione (on line) del 2021
- Vuole essere un momento di incontro
- Ci proponiamo di mantenerlo come evento biennale

I numeri della conferenza:

8 sponsor, 15 presentazioni di aziende/enti partner, 18 seminari tecnico-scientifici



life.augmented



Programma

■ **Mattina della prima giornata**

- Presentazione Conferenza e gruppo CryptTO
- Team BitPolito
- ACN - Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale
- Presentazione aziende partner

■ **Pomeriggio della prima giornata**

- Seminari tecnico-scientifici

■ **Mattina della seconda giornata**

- Seminari tecnico-scientifici

Sito web della conferenza e programma dettagliato

Potete trovare il programma dettagliato della conferenza all'indirizzo <https://crypto.polito.it/conference/> o scansionando il QR code



Gruppo CryptO - Gruppo di Crittografia e Teoria dei Numeri

Il nostro gruppo è nato nel 2017 a seguito del grande **finanziamento diffuso** per la ricerca che il Politecnico ha inaugurato nel triennio 2017-2019.

In pochi anni siamo passati dai due fondatori a essere un gruppo di afferenti al Politecnico di una **quindicina di persone**:

3 strutturati,
9 dottorandi di ricerca,
1 assegnista di ricerca
2 borsisti di ricerca.



FEDERICO ACCOSSATO
 Dottorando interateneo -
 Politecnico di Torino e
 Università di Torino



GESSICA ALECCI
 Dottorando interateneo -
 Politecnico di Torino e
 Università di Torino



STEFANO BARBERO
 Politecnico di Torino



DANILO BAZZANELLA
 Politecnico di Torino



LAURA CAPUANO
 Dipartimento di Matematica e
 Fisica - Università di Roma
 Tre



GIUSEPPE D'ALCONZO
 Dottorando interateneo -
 Politecnico di Torino e
 Università di Torino



ANTONIO JOSE' DI SCALA
 Politecnico di Torino



SIMONE DUTTO
 Tecnico crittografo (ACN -
 Agenzia per la
 Cybersicurezza Nazionale)



ANDREA FERRAGUTI
 Scuola Normale Superiore -
 Pisa



ANDREA GANGEMI
 Dottorando interateneo -
 Politecnico di Torino e
 Università di Torino



ENRICO GUGLIELMINO
 Dott. Esato interateneo -
 Politecnico di Torino e
 Università di Torino



GUGLIELMO MORGARI
 Dottorando interateneo -
 Politecnico di Torino e
 Università di Torino



NADIR MURRÙ
 Dipartimento di Matematica -
 Università di Trento



ANDREA RAINERI



GIORGIO RASETTO
 Borsista di Ricerca -
 Politecnico di Torino



GIULIANO ROMEO
 Dottorando interateneo -
 Politecnico di Torino e
 Università di Torino



MATTEO ROSSI
 Dottorando interateneo -
 Politecnico di Torino e
 Università di Torino



CARLO SANNA
 Politecnico di Torino



EDOARDO SIGNORINI
 Dottorando interateneo -
 Politecnico di Torino e
 Università di Torino



LEA TERRACINI
 Dipartimento di Informatica -
 Università di Torino

Didattica

- **Crittografia** (Laurea Magistrale Ingegneria Matematica)
- **Cryptography** (Laurea Magistrale Cybersecurity)
- **Blockchain e criptoconomia** (Laurea Magistrale Ingegneria Matematica)
- **Advanced cryptography** (Laurea Magistrale Cybersecurity)
- **Post-quantum cryptography** (Laurea Magistrale Cybersecurity)
- **Numerosi corsi avanzati** (Dottorato di ricerca)
- **Corsi di formazione e aggiornamento per le aziende**

Ricerca

■ Teoria dei numeri

- Distribuzione dei numeri primi
- Ricorrenze lineari
- Approssimazioni e rappresentazioni periodiche di irrazionalità algebriche
- Geometria diofantea

■ Crittografia

- Crittografia a chiave pubblica
- Crittografia post-quantum
- Crittoanalisi
- Generatori di numeri pseudo-casuali

■ Blockchain

- Bitcoin e criptomonete
- Protocolli di consenso
- Applicazioni industriali della blockchain

Terza missione

- **Seminari**
- **Convegni**
- **Attività di divulgazione**
- **Trasferimento tecnologico**
 - ambito crittografico
 - ambito blockchain

Team studentesco

Una attività che ci sta molto a cuore, a cavallo delle nostre tre missioni, è il nostro team studentesco

Il nostro Team studentesco

<https://www.bitpolito.it>



BIT
POLITO

Chi siamo?

BIT Polito è un team studentesco del Politecnico di Torino che si occupa di divulgazione, ricerca e sviluppo in ambito Bitcoin, blockchain e crypto-economy, con un occhio di riguardo ai temi di privacy e sicurezza.

Il team è organizzato in nuclei indipendenti che portano avanti progetti paralleli, nello specifico i sotto-team attuali sono: Sviluppo Sito Web, Implementazione Nodi Bitcoin, Comunicazione e Marketing, Crittografia, Organizzazione Eventi, Podcast.



Thank you for the attention



**Politecnico
di Torino**