



CRYPTOLABTN

07.04.2017

CryptoLabTN

Nel 2010 grazie alle esperienze pregresse con aziende di alcuni membri del Dipartimento di Matematica della Università di Trento nasce il

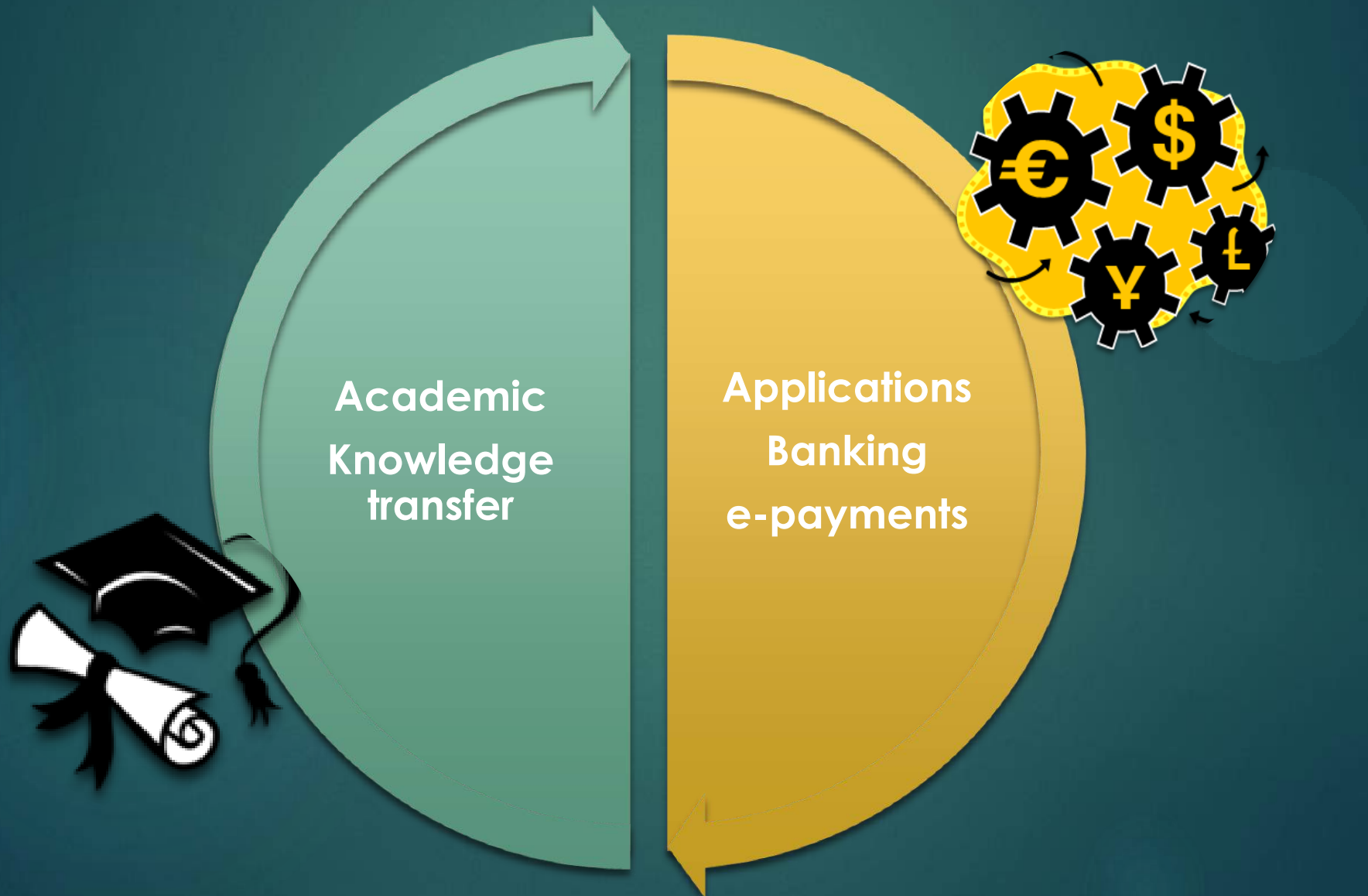
Laboratorio di Matematica Industriale e Crittografia

per rispondere ad una crescente domanda da parte di aziende e studenti per un percorso di studi specialistico in matematica applicata.

Membri del CryptoLabTN

- 👤 Direttore: Prof. **Massimiliano Sala**
- 👤 Ricercatore: **Giancarlo Rinaldo**
- 👤 4 Post-doc: **Riccardo Aragona, Marco Calderini, Michela Ceria, Federico Pintore**
- 👤 6 studenti PhD: **M. Bonini, R. Civino, R. Longo, C. Mascia, A. Musukwa, G. Santilli, D. Taufer**
- 👤 15 studenti di laurea magistrale (nuovi iscritti)
- 👤 Amministrazione: **Francesca Stanca**

CryptoLabTN - Attività



CryptoLabTN - Attività

Academic
Knowledge
transfer



- ▶ **Academic** research
- ▶ Scientific publications
- ▶ **Masters** Courses
- ▶ **International conferences**
(MEGA 2015)
- ▶ **KNOWLEDGE TRANSFER**

CryptoLabTN Activities

- ▶ **Evaluation** of security
(Risk and threat analysis)
- ▶ Comparison and design of
ALGORITHMS
- ▶ Development of **PROTOTYPES**

Applications
Banking
e-payments



Knowledge Transfer



PHOENIX
Informativa Bancaria

paybay
networks

ARGENTEA
IT FOR SERVICES

Raiffeisen
Federazione Cooperate
Raiffeisen
Società cooperativa

IKS

SOCIETA' GESTIONE
SERVIZI BP
GRUPPO BANCO POPOLARE

SECSERVIZI

Banking



Others

mediaservice.net
CORPORATE SECURITY & IMAGE

GRUPPO
ITAS
ASSICURAZIONI

Microsoft

Posteitaliane

Coding Theory and Cryptography

Orientamenti: Stage e Research

- Il primo anno è comune, negli ultimi 4/6 mesi del II anno stage o tesi di ricerca.
- Stage (12 CFU) TIROCINIO interno o pagato in una azienda.
- Research (30 CFU) Tesi di ricerca

Coding Theory and Cryptography

Materie

- Algebraic Cryptography (12 CFU) Caratt.
- Coding theory (6 CFU) Caratt.
- Adv. Coding and Cryptography (12 CFU) R.
- Advanced programming (6 CFU). Cons.

Who welcomes our interns

International companies



National companies

Argentea, AliasLab, CWS, IKS, Paybay Networks,
Raiffeisen BZ, SGS, Telsy, UBIS-Unicredit...

Advisory board

- ▶ Strategic partnership
- ▶ Internships
- ▶ Scholarships for outstanding and motivated students



Coding Theory and Cryptography

Borse di studio

- Finanziare dalle aziende dell'Advisory Board.
- 5000 Euro per anno

Prova scritta il 19 giugno

Grazie.

