



Riccardo Marchesin



europass

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/2022 – ATTUALE

● **Dottorato in Matematica** Università di Trento

Pubblicazioni:

- *Secure compilation of rich smart contracts on poor UTXO blockchains*, (conference paper) in 2024 IEEE 9th European Symposium on Security and Privacy (EuroS&P)
- *DeFi composability as MEV non-interference* (conference paper) in Financial Cryptography and Data Security (FC 2024)
- *Scalable UTXO smart contracts via fine-grained distributed state*, in Future Generation Computer Systems
- *How To Save Fees in Bitcoin Smart Contracts: a Simple Optimistic Off-chain Protocol*, in Blockchain: Research and Applications

Campo di studio Matematica, Crittografia

09/2019 – 10/2022

● **Laurea Magistrale in Matematica** Università di Trento

Algebra, Crittografia (algebraica e applicata), Teoria dei Codici, e Informatica

Campo di studio Matematica, Crittografia | **Voto finale** 110 e Lode/110 |

Tesi Recursive Smart Contracts with Bitcoin Covenants

09/2016 – 09/2019

● **Laurea Triennale in Matematica** Università di Trento

Campo di studio Matematica | **Voto finale** 110 e Lode/110 | **Tesi** Invarianti di un gruppo finito: dai polinomi simmetrici al caso generale

ESPERIENZA LAVORATIVA

● **Università di Trento**

Assistente universitario - Didattica

2023 – Attuale

Sono stato assistente didattico per diversi corsi di Informatica e di Geometria presso l'università di Trento.

Attività: Preparazione di materiale didattico (diapositive/esercizi), presentazione in classe di esercizi e soluzioni, scrittura e correzione di esami.

Elenco corsi / anno accademico:

Informatica (c.d.L. in Matematica) a.a. 23/25 e 24/25 --- Informatica (c.d.L. in Ingegneria Industriale) a.a. 25/26

Geometria I (c.d.L. in Fisica) a.a. 23/24 --- Analisi e Geometria (modulo geometria e algebra lineare per c.d.L. in Ingegneria Industriale) a.a. 24/25 --- Geometria A (c.d.L. in Matematica) a.a. 25/26

Argomenti (informatica): Introduzione all'informatica e alla programmazione in Java/C++.

Argomenti (geometria): Algebra lineare.

● **athilab srl** Trento

Sviluppatore di software

02/05/2022 – 02/09/2022

Ho collaborato allo sviluppo e documentazione di un prototipo dimostrativo per un protocollo di cifratura per il cloud.

Il prototipo (scritto in C) implementa uno schema di Searchable Encryption, nel contesto di un'architettura client-server minimale.

● **Università di Trento**

Tutor universitario

09/2019 – 12/2022

Attività: Aiuto in aula agli studenti nello svolgimento degli esercizi. Valutazione/correzione degli esercizi consegnati settimanalmente dagli studenti (solo per il corso di Informatica).

Argomenti: Geometria (c.d.L. in Fisica e Matematica), Informatica (c.d.L. in Matematica)

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: Italiano

Altre lingue:

Inglese

Ascolto C1

Produzione orale C1

Lettura C2

Interazione orale C1

Scrittura C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

12/11/2025

Riccardo Marchesin