



Mattia Piras

PRESENTAZIONE

My name is Mattia Piras

In 2023 I graduated from the University of Cagliari with a bachelor's degree in Computer Science and I am currently a master's student, specialising in Cloud and Security.

In the past few years my studies have revolved around the Blockchain technology, starting with my bachelor's thesis where I focused on the Tezos ecosystem, the reasons behind its creation and the programming features it offers with the goal of creating a report on the developing and execution costs of smart contracts on the platform.

After graduating, I continued the project by realising more contracts using SmartPy- a high-level language, to unveil all the functions and mechanisms of Michelson, Tezos's machine language.

I hope to be able to continue working in this area not only for academic purposes, but also with a view to future employment.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[01/09/2014 – 01/07/2019]

Diploma Classico

Liceo Gramsci

Indirizzo: 07026, Olbia, Italia |

[01/10/2019 – 06/06/2023]

Laurea Triennale Informatica

Università degli Studi di Cagliari

Città: Cagliari | Paese: Italia | | Voto finale: 100/110 | Tesi: Evaluating execution and development costs in the Tezos blockchain

[01/03/2020 – 01/06/2021]

Cyberchallenge

Università degli Studi di Cagliari | <https://cyberchallenge.it/halloffame/2020>

Città: Cagliari | Paese: Italia | Campi di studio: CyberSicurezza | Voto finale: 30 | Tipo di crediti: CFU | Numero di crediti: 6

[01/10/2021 – 01/12/2021]

Samsung Innovation Campus

Università degli Studi di Cagliari | https://web.unica.it/unica/page/it/samsung_innovation_campus

Città: Cagliari | Paese: Italia | Campi di studio: IoT | Voto finale: 30 | Tipo di crediti: CFU | Numero di crediti: 6

[23/09/2023 – Attuale]

Laurea Magistrale Informatica (Cloud and Security)

Università degli Studi di Cagliari | https://web.unica.it/unica/it/crs_60_73.page

Città: Cagliari | Paese: Italia |

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

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

[2023] [Evaluating execution and development costs in the Tezos blockchain](#)

The purpose of this thesis is to calculate the cost of developing and executing smart contracts in the Tezos blockchain. To achieve this goal I have studied the documentation related to the blockchain and the languages available. Later I made a series of use cases in order to test all the available features. Finally I compared the various languages to understand which was the best to continue the work. Once I chose I created the last contracts and then a tool to calculate the costs of Deployment and Interaction of smart contracts.

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".