



# Alexandru Andrei Colacel

+39 3293904067 | alexandruandrei.colacel@proton.me | 13 Giugno 2000 | 0ri0nro.github.io  
github.com/0ri0nRo | linkedin.com/in/alexandru-andrei-colacel

## Profilo Personale

Laureato in Informatica presso "La Sapienza" di Roma, con una forte passione per lo Sviluppo Software, la Blockchain e il mondo dell'Internet of Things. Fin da giovane, l'Informatica ha rappresentato per me non solo un interesse, ma una vera e propria vocazione. Durante il mio percorso accademico, ho approfondito una vasta gamma di materie, dalle basi matematiche alla teoria degli automi, cercando sempre di integrare la teoria con la pratica. Particolarmente appassionato di Cybersecurity Engineering, ho dedicato tempo a comprendere le tecniche e le strategie necessarie per garantire la sicurezza dei sistemi informatici. Pertanto, la mia tesi di laurea si è concentrata sullo sviluppo di un Trusted Execution Environment (TEE) compatibile con la Ethereum Virtual Machine (EVM), utilizzando tecnologie come Solidity, Go e Docker, con un focus specifico sulla privacy e la sicurezza dei dati. Attualmente, mi occupo di sviluppo IoT, continuando a esplorare e approfondire gli aspetti legati alla sicurezza informatica nei miei progetti.

## Esperienze

### Lutech S.p.A

Roma, IT

Software Developer IoT

Ottobre 2023 - in corso

- Esperienza principale:** Sviluppo di software IoT, con particolare attenzione alla risoluzione di bug e alla creazione di soluzioni software efficienti. Ho migliorato le performance di codice preesistente e introdotto nuove componenti AWS con un'ottica di riduzione dei costi.
- Technical Skills:** Python, Cloud AWS, AWS Lambda, ElasticSearch, AWS WebSocket, API Gateway, AWS DynamoDB, Linux tools, Scripting, Git, Jira, Confluence, BitBucket.
- Soft Skills:** Teamwork, Time Management, Communication, Presentation skills.

## Educazione

### Laurea Magistrale in Cybersecurity

Roma, IT

Università "La Sapienza"

Settembre 2024 - in corso

- Corsi:** Cryptography, Network Infrastructures, Distributed Systems, Statistics, Cyber and Computer Law, Ethical Hacking, Malware Analysis and Incident Forensics, Security Governance, Practical Network Defense, Secure Computation, Internet of Things, Blockchain and Distributed Ledger Technologies, Machine Learning.

### Laurea Triennale in Informatica

Roma, IT

Università "La Sapienza"

Ottobre 2020 - Marzo 2024

- Titolo Tesi:** TEE-based execution of Smart Contract.
- Corsi:** Algebra, Algoritmi, Architetture, Teoria degli Automi, Calcolo differenziale, Fondamenti di programmazione, Calcolo Integrale, Logica matematica, Sistemi operativi e Reti di Computer, Teoria della Probabilità, Sistemi digitali, Compilatori, Sicurezza Informatica, Sistemi operativi, Programmazione Java, Fondamenti di Informatica, Ingegneria del Software.

## Skills

**Hard Skills** Python (NumPy, OpenCV), AWS Serverless, C, Java, SQL, Shell (Bash/Zsh), Git, Markdown, LaTeX.

**Soft Skills** Time Management, Teamwork, Problem-solving, Documentation, Engaging Presentation.

## Traguardi personali

2016 **Olimpiadi di Astronomia**, Qualificazione Interregionale.

Roma, IT

2017 **Internships**, Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace.

Toulouse, FR

## Lingue

**Italiano** Madre Lingua

**Romeno** Madre Lingua

**Inglese** Competenza professionale - B2

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).