



# Andrea Ritondale

· Andrea0x.eth

Principal Engineer · IT Architect · AI Builder · Imprenditore Tecnico Ibrido

## CONTATTI

email [hello@andrea0x.me](mailto:hello@andrea0x.me)  
web [andrea0x.me](http://andrea0x.me)  
github [Andrea0xeth](https://github.com/Andrea0xeth)  
LinkedIn [andrea-ritondale](https://www.linkedin.com/in/andrea-ritondale)  
x [@andrea0x\\_eth](https://twitter.com/andrea0x_eth)  
loc Italian

## LINGUE

Italiano Madrelingua  
Inglese Fluente · C1/C2  
Spagnolo Intermedio · B1  
Cinese Base · A2

## FORMAZIONE

Professional Scrum Master I — Scrum.org  
11/2022

Laurea Magistrale in Management —  
Università di Cassino e del Lazio  
Meridionale (IT)  
2020 - 10/2022

Erasmus+ — St. Kliment Sofia University  
(BG)  
02/2020 - 07/2020

Blockchain Developer — Start2Impact  
09/2020 - 03/2021

Blockchain Business — Dalian University  
of Technology (CN)  
09/2019 - 12/2019

Laurea Triennale in Economia —  
Università di Cassino e del Lazio  
Meridionale (IT)  
29/01/2020

## DISPONIBILITÀ

Fractional / CTO-as-a-Service €130-220/h  
Technical Architect €110-180/h  
AI Engineering €130-220/h  
Database Performance  
Engineering €90-150/h  
Digitalizzazione Processi  
Aziendali €70-130/h  
Web3 / Smart Contract  
Integration €110-180/h

\* Tariffe indicative · aperto a  
contrattazione

## PROFILO

Principal Engineer + IT Architect + AI Builder. Costruisco e gestisco sistemi IT complessi end-to-end attraverso domini diversi: AI engineering · DeFi multi-chain · B2B SaaS pharma in produzione · settore pubblico italiano (PNRR / beni culturali).

## COMPETENZE CHIAVE

### Traditional Software Engineering

Full-stack senior+ con production ownership: scrivo specifiche, architetto, deploy e mantengo.

TypeScript · React 19 · Next.js 15 · Node.js · Express

### AI Engineering

Costruisco sistemi AI in produzione: agent loop con tool whitelist, MCP gateway multi-tenant, signing-service custodial e guardrail a livello di codice.

Single-loop agent · Per-task tool whitelist · MCP gateway · MCP-over-stdio · LLM integration

### Cloud & DevOps

Gestisco infrastructure produttiva su GCP e DigitalOcean senza un team DevOps dedicato.

GCP · Cloud Run · Cloud SQL · Secret Manager · DigitalOcean

### Web3 / Blockchain

Integrazione smart contract multi-chain (EVM + Algorand), vault ERC-4626, soulbound token (ARC-19 + ERC-5192), account abstraction, gasless UX.

ERC-4626 · EIP-7702 · ERC-7821 · ERC-721 · ERC-5192

### IT Management & Digitalizzazione

Orchestro sistemi IT complessi e trasformo workflow tradizionali in flussi digitali end-to-end.

Microservices · Vendor selection · Multi-team coordination · Process digitalization · Decision logs

### Business Strategy

Revenue modeling, GTM, fundraising e business plan: tech con attitudine imprenditoriale.

Excel modeling · SWOT · Cap table · Pitch deck · GTM strategy

## ESPERIENZA

### Founding Product Engineer & Technical Co-founder

03/2026 - Present

[Mandate.Finance](#) · Co-founder

Founding engineer di una piattaforma DeFi AI-native: 11 workspace (6 servizi runtime su Cloud Run + Foundry contracts + infra + 2 frontend Next.js 15 + test harness + docs) in 5 settimane (~1.300 commit, ~140k LOC).

### Solo CTO / Principal Engineer

07/2025 - Present

[Haelias](#) · Full Time

Solo CTO di un B2B SaaS pharma in produzione attiva (Montefarmaco, Logista SPA): 5.5M+ documenti MongoDB, ~14k prodotti in stock cross-supplier, 143 endpoint Express, 16 schemi Mongoose, 5 ruoli RBAC, 493 test backend con 68% statement coverage.

**Lead tecnico-funzionale ArtCertify + Data Product  
Blockchain**

2025 - Jun 2026

[Bando Ecomic Lotto 3 \(MiC PNRR / Activa Digital\) - Lead Tecnico](#)

Lead tecnico-funzionale su ArtCertify e sui 4 Data Product blockchain (Catalogo Metadati, Auto-linking, Certificazione Blockchain+IPFS, Linked Data) del Bando Ecomic Lotto 3 'Fruizione Avanzata' (MiC Digital Library / Invitalia, finanziamento PNRR, Dialogo Competitivo D.Lgs. 36/2023).

**Founding Engineer / Senior Product Owner**

09/2023 - Present

[Factor.fi - Full Time](#)

Founding engineer di Factor: backend, jobs, signing-service e UI per il marketplace di strategie DeFi e vault automatizzati.

**Blockchain Product Owner**

08/2023 - Present

[Gruppo Activa - Full Time](#)

Blockchain Product Owner specializzato in digitalizzazione, problem solving e sviluppo smart contract.

**Consulente Blockchain & Web3**

01/2020 - Present

[Andrea Ritondale - Freelance](#)

Consulenza tecnica e manageriale per aziende nei settori Blockchain, Web3, DeFi e NFT su sviluppo, architettura e go-to-market.

## PROGETTI SELEZIONATI

### Haelias

2022 - present

/haelias · B2B SaaS · Procurement Pharma · Solo CTO / Principal Engineer (con contributor support su UI)

Stack production end-to-end su 5 repo git indipendenti (core / ui / sync-worker / landingpage / haelias\_docs): backend Express + TypeScript con 143 endpoint montati da un singolo `main.ts`, SPA React 19 + Tailwind 3 + MUI 7 con 136 componenti in Atomic Design e 5 React Context (no Redux), landing in Vite, worker Rust + Tokio per l'ingestion dal catalogo SOAP di Farmadati su MongoDB Managed condiviso.

**5.5M+**

DOCUMENTI MONGODB LIVE

**~14k**

PRODOTTI IN STOCK  
CROSS-SUPPLIER

**143**

ENDPOINT EXPRESS (SINGOLO  
`MAIN.TS`)

### Mandate.Finance

Mar 2026 - present

/mandate · DeFi + AI agent layer · Founding Product Engineer & Technical Co-founder  
Piattaforma multi-repo distribuita su 11 workspace — 6 servizi runtime su GCP Cloud Run (`backend`, `agent-executor`, `signing-service`, `mcp-gateway`, `jobs`, `stats-api`), una suite di smart contract Foundry (ERC-7821 `KairosBatchExecutor` + `KairosBillingTreasury` UUPS, deployati allo stesso indirizzo su Base, Arbitrum e Ethereum mainnet via CREATE2), un Postgres 16 privato con 59 migration SQL versionate, due frontend Next.js 15 (`ui` e `landing`), un test harness end-to-end basato su SSE e il sito pubblico di docs.

**11**

COMPONENTI  
PRODUCTION-DEPLOYED

**5**

SETTIMANE PER SHIPPARE

**1,300+**

COMMIT COMPLESSIVI

### Bando Ecomic Lotto 3 — MiC PNRR (DPaaS / DPass)

2025 - Jun 2026

/dpass · Settore pubblico italiano · Beni culturali · Blockchain data products · Lead tecnico-funzionale ArtCertify + blockchain Data Products (RTI Activa Digital + Civita Mostre)

Architettura su tre livelli logici (per ALLEGATO 1.1 Parte II + Relazione Unica).

**4**

DATA PRODUCT BLOCKCHAIN  
PROGETTATI

**6**

USE CASE PILOTA  
CONSUMATORI

**3**

PIATTAFORME APPLICATIVE  
RTI

### Factor

2023 - present

/factor · DeFi · Vault infrastructure · AI-native layer · Founding Engineer · Top contributor su Discover · 100% sole author su VaaS / Agent

Factor.fi è un'infrastruttura per vault DeFi su Arbitrum, Base ed Ethereum: vault ERC-4626 Studio Pro, manager-adapter pattern con integrazione di Aave, Compound, Morpho, Silo, Uniswap V3, OpenOcean e Pendle, più un SDK tipizzato (`@factordao/sdk`, `@factordao/sdk-studio`).

**Feb 2024 - ora**

PERIODO ATTIVO

**~140k LOC**

CODEBASE PRINCIPALI

**468 + 253**

COMMIT SU DISCOVER ·  
STUDIO