

Andrea Ritondale

· Andrea0x.eth

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

CONTATTI

email hello@andrea0x.me
web andrea0x.me
github Andrea0xeth
linkedin andrea-ritondale
x @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 — 01/2026 – 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 – 12/2025

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

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 – 2025

/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`).

2023 – 2025
PERIODO ATTIVO

~140k LOC
CODEBASE PRINCIPALI

468 + 253
COMMIT SU DISCOVER · STUDIO