

# Antonio Cittadino

Senior Backend Engineer | Software Architect | Tech Lead

 [awesome.cit.dev@gmail.com](mailto:awesome.cit.dev@gmail.com) |  +39 380 461 2277

 [LinkedIn](#) |  [GitHub](#) |  [Portfolio](#)

---

## Profilo

Senior Backend Engineer con **7+ anni di esperienza** nello sviluppo di sistemi distribuiti, API e architetture scalabili. Background in Elettronica e Microelettronica, con competenze trasversali da sistemi embedded a soluzioni enterprise. Esperienza in leadership tecnica, R&D e modernizzazione di legacy systems.

**Settori di riferimento:** Healthcare IT, Energetico (microgrid, optimization), Startup Innovative (AI, Price Intelligence).

Approccio artigianale allo sviluppo software: focus su qualità, best practices (SOLID, DDD, TDD, Clean Code) e metodologie Agile (Scrum, XP). Ethical AI addicted: utilizzo responsabile dell'AI come copilot, con review obbligatoria e attenzione a licensing e trasparenza. Autore di un corso completo su Modern Backend Development e maintainer di un progetto open source per API Gateway Healthcare.

---

## Competenze Tecniche

**Backend:** Node.js, TypeScript, Fastify, Platformatic Watt, NestJS, Express, Undici, Pino

**Frontend:** React, React Native, LitElement, TypeScript, JavaScript, WebSocket

**Database:** PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Redis, RediSearch, Elasticsearch (ELK Stack)

**Healthcare:** FHIR, HL7 v2/v3, SOAP, MLLP, CDA, DICOM

**Message Broker:** RabbitMQ, CloudEvents, Dead Letter Queues

**Storage:** MinIO (S3-compatible), PDF/A, Document Management

**Infrastructure:** Docker, Docker Swarm, Linux, Cloud Foundry, Caddy, Hetzner Cloud, Cloudflare (WAF, DDoS)

**Networking & Security:** TCP/IP, DNS, TLS/SSL, UFW, Fail2Ban, SSH hardening

**Observability:** Prometheus, Grafana, Loki, Tempo, ELK Stack, APM, OpenTelemetry, Pino

**Auth & Security:** Keycloak, OAuth 2.0, OIDC, SAML 2.0, PKCE, LDAP, SSO, RBAC, JWT

**Testing:** Jest, Mocha, Playwright, Cypress, Cucumber/Gherkin (BDD), Supertest, MSW, TDD, Smoke Tests

**DevOps:** Git, GitHub Actions, Jenkins, GitLab CI, CI/CD, Ansible, n8n, Blue/Green, Canary

**Git Workflow:** Trunk-Based Development, Conventional Commits, Semantic Versioning, Husky, lint-staged

**AI-Assisted Development:** Claude, GitHub Copilot, NotebookLM, Cursor/Antigravity, Ollama, Stregatto, LangChain, ChromaDB, Qdrant

**AI Concepts:** LLM (Llama 3, Mistral, CodeLlama), AI Agents, Prompt Engineering, RAG

**Patterns & Architecture:** Circuit Breaker, Rate Limiting, Bulkhead, Saga, CQRS, Event Sourcing, Event-Driven, Repository, Factory, Strategy

**Collaboration:** Y.js, CRDT, Real-time sync

**Compliance:** GDPR, HIPAA, Privacy by Design, Audit Logging

**Metodologie:** Agile Scrum, Kanban, XP, TDD, BDD, Clean Code, SOLID, DDD, ADR

**Project Management:** Epic/Stories/Tasks, Poker Planning, OpenAPI/Swagger

---

## Esperienza Professionale

### Full Stack Developer | Tech Lead

**ICT Group - Promedital** | Reggio Emilia | 2023 - Presente

Referente tecnico per lo sviluppo del prodotto **SISOS** (Soluzione Informatica Sala Operatoria Sicura), software gestionale per sale operatorie utilizzato in strutture sanitarie pubbliche e private italiane.

#### Responsabilità:

- Architettura e sviluppo di cartella clinica digitale con firma digitale e catena di validità
- Integrazioni healthcare: FHIR, HL7 v2/v3, SOAP, MLLP
- Real-time data sync con WebSocket e gestione incident resolution
- Redesign UX con riduzione del 40% dei click nei workflow operativi
- Coordinamento tecnico con CTO, CEO e stakeholder

**Stack:** TypeScript, Node.js, React, PostgreSQL, Redis, Docker, WebSocket

---

### Backend API Team Lead | R&D Engineer

**Competitoor** (Dispell Magic srl) | Remoto | 2020 - 2023

Team Lead di 4 sviluppatori per la piattaforma di Price & Market Intelligence basata su AI. Competitoor monitora quotidianamente 50+ milioni di pagine prodotto su 450.000 siti web in 40 paesi.

### **Responsabilità:**

- Leadership team backend e collaborazione con team ML
- Migrazione codice legacy e implementazione caching distribuito (Redis)
- Architettura logging centralizzato (ELK Stack) e reportistica distribuita
- Introduzione semantic versioning, CI/CD e test-first approach
- Riduzione tempo onboarding da 3 settimane a 1 settimana

### **Risultati:**

- 60% riduzione deployment time
- Test coverage: 30% → 85%

**Stack:** Node.js, TypeScript, React, Python, Redis, Elasticsearch, ELK Stack, Docker, Jenkins

---

## **Software Engineer**

**Siemens** (via Horsa/Siglatech) | 2019 - 2020

Sviluppo su **DEOP** (Distributed Energy Optimization Platform), piattaforma per ottimizzazione energetica e gestione microgrid.

### **Attività:**

- Cloud Foundry integration e implementazione SSO
- Refactoring JavaScript ES5 → ES6+
- Setup CI/CD pipeline e implementazione test funzionali
- Dashboard monitoraggio consumo energetico con integrazione IoT

**Stack:** JavaScript ES6+, Cloud Foundry, Jenkins, REST APIs


---

## **Progetti**

### **Tech Citizen SW Gateway (Open Source)**

API Gateway per il settore healthcare costruito con Platformatic Watt, Fastify e stack di observability completo. Progetto didattico e production-ready.

**Features:** Circuit Breaker, Rate Limiting, FHIR/HL7 integration, Prometheus/Grafana monitoring, Docker multi-environment, Keycloak auth.

 GitHub: [tech-citizen-sw-gateway](https://github.com/tech-citizen-sw-gateway).

## Corso: Modern Backend Development with AI

Corso completo (100+ ore) che guida da principiante a professionista attraverso la costruzione di un API Gateway reale. Copre: Node.js, TypeScript, Docker, Redis, RabbitMQ, MinIO, Keycloak, testing BDD/TDD, CI/CD, Ansible, observability (Prometheus, Grafana, Loki, Tempo), AI locale (Ollama, Stregatto), automazioni n8n, compliance GDPR/healthcare, protocolli HL7/FHIR.

---

## Formazione

**Laurea Triennale in Elettronica - Microelettronica** | 100/110

Tesi: Risonanza Magnetica Funzionale (fMRI) - Preprocessing e analisi dati

**Diploma ITIS Elettronica e Telecomunicazioni** | 100/100 (media più alta istituto)

---

## Soft Skills

Leadership Tecnica, Mentoring, Comunicazione Business-Tech, Problem Solving Strutturato, Continuous Improvement

---

## Informazioni

**Località:** Emilia Romagna / Calabria

**Modalità:** Full Remote preferito

**Lingue:** Italiano (madrelingua), Inglese tecnico (B2)

**Disponibilità:** Trasferite occasionali, valuto relocation e ibrido con giorni in presenza, valuto relocation e ibrido con giorni in presenza

---

## Posizione Ricercata

**RAL:** €45.000

**Contratto:** 6 mesi determinato → indeterminato / P.IVA

**Modalità:** Full Remote, Smart Working per obiettivi

**Disponibilità colloquio:** Meeting + code challenge (max 2 ore)

---

