

## Riccardo Perniciano



### Contatti

- Email: [ricki.perniciano.work@gmail.com](mailto:ricki.perniciano.work@gmail.com)
- Telefono: +39 351 8745889
- Indirizzo: 09128, Cagliari
- Portfolio: <https://riccardo-perniciano-cv.vercel.app/>
- Data di nascita: 10/04/1999

---

## Profilo Professionale

Mid-Senior Full Stack Developer con **7+ anni di esperienza** nella progettazione e implementazione di soluzioni enterprise scalabili. Esperto nell'integrazione di servizi cognitivi (Azure AI, OpenAI GPT) e nell'ottimizzazione di architetture complesse.

---

## Stack Tecnologico

**Frontend:** React, Angular, TypeScript, JavaScript ES6+, HTML5, CSS3/SASS

**Backend:** C# (.NET 9), Node.js, REST APIs, GraphQL, Fastify, Swagger

**Database & Search:** SQL Server, MySQL, Elasticsearch, Supabase, Entity Framework Core

**Cloud & Infrastructure:** Microsoft Azure (VMs, Cognitive Services, Foundry), Docker

**DevOps & Tooling:** Git, GitHub, Azure DevOps, Hangfire (job orchestration), Application Insights

**AI & Speech Processing:** Azure Cognitive Services, OpenAI GPT, Assembly.AI, Speech-to-Text multi-provider, Video & Image Generation, Simple RAG systems

**VR & 3D:** Unity, C#, Google VR SDK, Mobile VR Development

**Architettura & Pattern:** DDD, CQRS, ABP.io, Entity Framework Repository Pattern

**Testing:** Jest, Cypress, Unit Testing

**Metodologie:** Agile (Scrum, Kanban), Jira

---

## Competenze Trasversali

**Comunicazione Tecnica & Stakeholder Management,** Esperienza diretta come referente tecnico verso clienti non-tecnici (ERSU, team IT universitari). Capacità di tradurre requisiti di business in soluzioni tecniche e viceversa.

**Ownership & Delivery,** Track record di progetti portati da zero a produzione in tempi rapidi (3 mesi per piattaforma enterprise Fedro).

**Lavoro in Team Internazionali,** 2 anni in team distribuito 10+ sviluppatori per Expedia Group, metodologia Agile.

**Autonomia & Problem Solving,** Abitudine a lavorare con alta autonomia su architetture complesse, prendendo decisioni tecniche in prima persona.

---

## **Esperienze Professionali**

### **Solution Architect & Technical Lead | Fedro Software SRL**

*Gennaio 2025 - Presente | Cagliari*

Architetto e sviluppatore principale di SPRocket, piattaforma enterprise per l'analisi intelligente delle conversazioni telefoniche tramite AI. Progetto costruito interamente da zero su framework ABP.io — dalla definizione dell'architettura applicativa al deployment in produzione in 3 mesi.

#### **Metriche di Produzione:**

- **2.000+ ore** di chiamate processate mensilmente
- **2 tenant enterprise** attivi in produzione
- **99.9% uptime** su sistema mission-critical
- **100+ file audio** gestiti in parallelo (trascrizioni + AI analysis)

#### **Ownership Tecnica:**

##### *Architettura & Backend*

- Progettazione completa dell'architettura applicativa: Clean Architecture, DDD, CQRS su ABP.io
- Sviluppo orchestratore unificato con Hangfire per processing asincrono e parallelizzazione
- Implementazione multi-tenancy con isolamento dati, RBAC granulare
- Design RESTful APIs versionate con compliance OWASP

##### *AI & Speech Processing*

- Architettura provider-agnostic per servizi AI: switch trasparente tra Azure Cognitive Services, Assembly.AI e OpenAI senza impatto applicativo
- Pipeline di trascrizione, analisi semantica e question-answering su conversazioni

##### *Frontend & Search*

- Dashboard Angular con visualizzazioni real-time dei KPI chiamate
- Motore di ricerca fulltext con Elasticsearch per navigazione istantanea su trascrizioni
- Sistema di reportistica e CRM tramite AG-GRID

##### *Performance & Reliability*

- Ottimizzazione +50% performance con caching multi-livello e query tuning
- Sistema di retry policies e circuit breaker per resilienza

**Stack:** ABP.io, .NET 9, C#, Angular, TypeScript, SQL Server, Elasticsearch, Hangfire, Azure Cognitive Services, OpenAI GPT, Assembly.AI, Docker, Apache2

---

## Frontend Developer | ALTEN Italia

2021 - 2023 | Roma (Remoto)

Sviluppatore frontend in team internazionale di 10+ sviluppatori per **Expedia Group**, una delle maggiori piattaforme di prenotazione viaggi al mondo.

### **Contributi Tecnici:**

- Sviluppo componente **carosello "Suggested Homes"** per raccomandazioni personalizzate agli utenti
- Implementazione **widget meteo interattivo** con visualizzazione forecast per date e location selezionate
- Sviluppo componenti React riutilizzabili seguendo design system aziendale
- Implementazione UI pixel-perfect da specifiche Figma con focus su responsive design

### **Contesto & Metodologia:**

- Codebase enterprise servita a **100.000+ utenti**
- Partecipazione attiva a refinement tecnici e definizione dei ticket
- Workflow Agile con team distribuito (daily standup, sprint review, retrospective)

**Stack:** React, TypeScript, GraphQL, Jest, Cypress, Figma

---

## Software Developer → Technical Referent | SOFTWARELAB

### **Progetto Principale: Sistema POS Embedded per Mense Universitarie**

Progettazione e sviluppo da zero di sistema POS embedded integrato in macchine automatiche per l'erogazione di buoni pasto universitari.

Cliente: ERSU Cagliari (Ente Regionale per il Diritto allo Studio)

### **Responsabilità Tecniche:**

- Architettura completa del software POS da zero
- Integrazione pagamenti carta multi-circuito (Visa, Mastercard, etc.) su hardware embedded
- Sviluppo WebServices per comunicazione real-time con sistemi di backend
- Gestione database transazionale (MySQL)

### ***Crescita Professionale:***

- Evoluzione da sviluppatore junior a **referente tecnico diretto** per ERSU e tecnici IT delle facoltà universitarie
- Creazione documentazione tecnica e manuali operativi per deployment e manutenzione

### ***Scala di Utilizzo:***

- Sistema operativo in **diverse mense universitarie** a Cagliari
- **Centinaia di transazioni giornaliere** da parte degli studenti
- **10.000+ transazioni/anno** gestite

**Stack:** C#, MySQL, REST APIs, Embedded Systems, Integrazione POS

---

## **Mobile/VR Developer | Virtuard LTD**

*Marzo 2018 – Giugno 2018 | Cagliari (Contratto a progetto)*

### **Progetto: Piattaforma di Virtual Tour Immobiliare**

Sviluppatore in team di 3 persone per startup proptech con l'obiettivo di rivoluzionare il settore booking/hospitality attraverso esperienze immersive VR.

Sviluppo da zero di applicazione mobile per visualizzazione immersiva di immobili in affitto tramite foto 360° e realtà virtuale — alternativa innovativa alle tradizionali gallerie fotografiche di Airbnb/Booking.

### ***Contributi Tecnici:***

- Co-sviluppo dell'applicazione VR mobile da zero in team di 3
- Implementazione sistema di navigazione gesture-based tramite giroscopio e accelerometro
- Rendering 3D ottimizzato per dispositivi mobile (60 FPS stabili)
- Compatibilità multi-device: Oculus, Google Cardboard, visori generici

**Risultato:** Applicazione rilasciata in produzione e tuttora attiva sul mercato (versione evoluta).

**Stack:** Unity, C#, Google VR SDK, Mobile Development, 3D Rendering

---

## **Istruzione e Formazione**

**Computer Engineering (*In corso*) Epicode Institute of Technology | 2025 - Presente**

**Diploma in Informatica e Telecomunicazioni ITIS GIUA, Cagliari | 2018**

---

### **Formazione Professionale Continua**

- **React Advanced + Redux (Udemy)**
- **Advanced CSS and SASS (Udemy)**
- **TypeScript for React (Udemy)**

### **Competenze Linguistiche**

- Italiano: Madrelingua
- Inglese: Intermedio superiore (B2)
- Spagnolo: Intermedio superiore (B2)