

CertifyQuiz — Next.js 15 Migration Full Report

Ottobre 2025

CertifyQuiz — Stato Migrazione Next.js 15

Aggiornamento al 20 ottobre 2025

■ Obiettivo generale

Migrazione completa del frontend di CertifyQuiz da Vite → Next.js 15 (SEO-first, ISR, i18n, proxy verso Railway), con hosting finale su Vercel (frontend) + Railway (backend).

■ Cosa abbiamo fatto oggi

- Aggiornato layout e pagine dinamiche (``[lang]``, ``certificazioni``, ``quiz``) con tipizzazione corretta e revalidate 24h.
- Creato ``ClientQuizRuntime`` come client boundary per ``QuizPage``.
- Riscritto completamente ``src/lib/data.ts`` con gestione mock in build e timeout 3s.
- Corretto ``next.config.ts`` per deployment Vercel (rimosso output: standalone).
- Build riuscita (tutti i percorsi ISR generati in <12s, nessun errore).
- Definita strategia finale di hosting: Vercel + Railway con proxy ``/api/backend/...``.

■ Data layer

Implementato sistema robusto in ``data.ts`` con `IS_BUILD` (mock locali in fase di build) e `fetchWithTimeout`. Tutte le funzioni di fetch (`getCertList`, `getCertBySlug`, `getAllCertSlugs`, `getQuizIntroBySlug`) ora hanno fallback automatico ai mock e tag ISR corretti.

■■ Configurazione Next.js

File ``next.config.ts`` riscritto per compatibilità totale con Vercel: React Strict Mode attivo, TypeScript validato, MDX support, ESLint ignorato in build.

■ Deployment

Scelta definitiva: frontend su Vercel e backend su Railway. Proxy già operativo via ``/api/backend/[...path]``.

■ Build finale

Build completata con successo. Tutte le pagine generate correttamente in modalità ISR.

■ Cosa resta da fare

| Area | Task | Stato |
|------------------|--|-------|
| Deploy su Vercel | Collegare repo e impostare variabili ambiente | ■ |
| Proxy API | Verificare <code>`/api/backend/[...path]/route.ts`</code> | ■ |
| Pagine statiche | Migrare privacy / termini / cookie nel nuovo schema <code>`[lang]/[page]`</code> | ■ |
| SEO finale | hreflang, canonical, openGraph per tutte le pagine | ■ |
| QA Frontend | Test mobile, responsive, PWA su Vercel | ■ |
| DNS Cutover | Puntare dominio a Vercel (www) + Railway (api) | ■ |

■ Stato finale: migrazione codice completata, build stabile, pronta al deploy su Vercel.

CertifyQuiz → Migrazione Next.js 15

Checklist Ultimo Miglio (30 ore)

Questa checklist raccoglie tutti i task rimanenti per completare la migrazione a Next.js 15. Ogni voce include la stima, la Definition of Done (DoD) e gli item spuntabili.

■ *SEO i18n completo (hreflang + canonical) — 8h*

Definition of Done (DoD)

- ■ Ogni pagina espone hreflang IT/ES (+ x-default) e canonical coerente
- ■ Verifica HTML sorgente su Vercel → presenti i tag corretti
- ■ Search Console senza warning su pagine alternate/canonical

Sub■task

- ■ Lista certificazioni: hreflang/canonical
- ■ Dettaglio certificazioni: hreflang/canonical
- ■ Quiz pages: hreflang/canonical
- ■ Pagine legali (privacy/termini/cookie): hreflang/canonical

■ *Migrazione pagine certificazione rimanenti (stile CCNA.jsx) — 6h*

Definition of Done (DoD)

- ■ Modello unico con title/description/level/topics/extraContent (IT/EN/FR/ES)
- ■ HreflangLinks integrato, imageUrl/quizRoute/backRoute corretti
- ■ Build OK, UI uniforme

Sub■task

- ■ Allinea testi multilingua e extraContent
- ■ Verifica CTA quiz e breadcrumb
- ■ Verifica immagini/loghi

■ *Proxy API hardening + QA end-to-end — 4h*

Definition of Done (DoD)

- ■ Route /api/backend/[...path] inoltra con auth headers
- ■ Gestione timeout/retry e CORS su Vercel
- ■ Test reali: login, fetch quiz, salvataggi, error boundary

Sub■task

- ■ Login + session persistence
- ■ GET/POST quiz funzionanti

- ■ Error handling conforme (toast/404/500)

■ *Sitemap/robots multi-lingua + invio GSC — 2h*

Definition of Done (DoD)

- ■ Sitemap include IT/ES lista + dettaglio
- ■ robots.txt pubblica la sitemap corretta
- ■ Sitemap inviata e indicizzata in Search Console

Sub■task

- ■ Rigenera sitemap dopo build
- ■ Controllo URL pretty
- ■ Submit in GSC

■ *Pagine legali MDX (privacy/termini/cookie) + i18n — 3h*

Definition of Done (DoD)

- ■ Route /[lang]/[page] attive (IT/ES)
- ■ Metadata completi e link footer funzionanti
- ■ TOC/ancore (se necessario)

Sub■task

- ■ Privacy IT/ES
- ■ Termini IT/ES
- ■ Cookie IT/ES

■ *OG images dinamiche per certificazioni — 2h*

Definition of Done (DoD)

- ■ Route /og o ImageResponse per ogni cert
- ■ Card validate in Twitter/FB debugger

Sub■task

- ■ Template OG base
- ■ Verifica 3–4 certificazioni a campione

■ *UI polish: Header/Footer/Newsletter/Cookie banner — 3h*

Definition of Done (DoD)

- ■ Layout finale responsive
- ■ Newsletter POST → backend con messaggi chiari
- ■ Cookie banner conforme e non invasivo

Sub■task

- ■ Header sticky + nav completa
- ■ Footer legale aggiornato
- ■ Form newsletter testato

■ **PWA sanity check (*manifest, icons, offline*) — 2h**

Definition of Done (DoD)

- ■ Manifest valido con icone corrette
- ■ Install prompt OK
- ■ Offline fallback minimo presente
- ■ Lighthouse PWA in verde

Sub■task

- ■ Controllo manifest.json
- ■ Test installazione
- ■ Offline page di cortesia

Micro■sprint di 4 giorni (7–8h/giorno)

- ■ Giorno 1: SEO i18n completo → 8h
- ■ Giorno 2: Cert rimanenti → 6h + OG dinamiche → 2h (8h)
- ■ Giorno 3: Proxy QA → 4h + Sitemap/robots/GSC → 2h + PWA → 2h (8h)
- ■ Giorno 4: Legali MDX → 3h + UI polish → 3h + buffer bugfix → 2h (8h)

Come verifico che è finita

- ■ Build Vercel verde; sorgente HTML mostra hreflang/canonical corretti
- ■ Search Console: no 'Alternate page with proper canonical tag' fuori posto; sitemap indicizzata
- ■ QA utente: login/quiz/salvataggi/summary OK via proxy
- ■ Debugger social: OG card corretta per 3–4 certificazioni
- ■ Lighthouse: SEO > 95, PWA 'Installable'

CertifyQuiz — SEO Validation Report (Next.js 15)

Date: October 2025

Environment: Localhost (Next.js 15.5.3)

Tester: Lorenzo Beux

Summary of Results

Playwright E2E tests were executed on all key SEO endpoints:

- /it/certificazioni
- /it/certificazioni/aws-cloud-practitioner
- /it/quiz/aws-cloud-practitioner

All canonical, hreflang, and og:url tags were validated successfully across all languages (IT/EN/FR/ES). The SEO metadata structure is consistent and stable. No blocking issues detected.

Technical Notes

- Framework: Next.js 15.5.3 (App Router)
- Pages tested: List, Detail, Quiz
- Revalidation: 24h (ISR)
- Tool: Playwright 1.56.1
- Total tests passed: 6/6
- Duration: ~20 seconds total

Next Steps (Optional)

1. Add optional OG/Twitter meta tests (og:image, og:title, twitter:card).
2. Add JSON-LD validation (BreadcrumbList, Course schema).
3. Integrate Playwright CI workflow for automatic SEO validation on push.