

## Architettura e tecnologie

Data: 02/02/2026

### PANORAMICA

- SPA React con routing client-side; build con Vite.
- Backend as a Service con Supabase: Auth, Postgres, Storage.
- Il client comunica direttamente con Supabase via @supabase/supabase-js.

### FRONT-END

- React 18 + TypeScript.
- Routing: React Router.
- UI: Tailwind CSS, tailwind-merge, tailwindcss-animate, class-variance-authority.
- Icone: Lucide React, React Icons; loader: ldrs.
- Mappe e 3D: Leaflet, OGL WebGL.
- SEO: react-helmet-async.
- Font: Kanit, Montserrat da Google Fonts.

### BACK-END - SUPABASE

- Auth: email/password e Google OAuth.
- Database Postgres con tabelle per catalogo, servizi, pacchetti, preventivi e SEO.
- Storage: bucket proposals per upload file proposte.
- Sicurezza: RLS attivo con policy pubbliche in lettura e policy per proprietario.

### DATI PRINCIPALI - TABELLE

- products, service\_catalog, services.
- packages, package\_services, package\_products.
- quotes, quote\_items.
- projects.
- seo\_config.

### FLUSSI PRINCIPALI

- Catalogo: lettura pubblica prodotti e servizi.
- Preventivi: utente autenticato crea quote e items.
- Power By: upload proposta e creazione record project.
- SEO: settings per pagina, es. home.

### CONFIGURAZIONE E BUILD

- Variabili: VITE\_SUPABASE\_URL, VITE\_SUPABASE\_ANON\_KEY.
- GEMINI\_API\_KEY configurata in Vite, se necessaria.
- Dev: npm run dev; Build: npm run build.