



Tornei Sportivi Fazzini-Mercantini

Piattaforma web full-stack per la gestione dei tornei d'istituto

• Edizione in corso: A.S. 2025/2026

Pietro Mozzoni

Capolavoro

A.S. 2025/2026 · Indirizzo Informatica



Stai testando il sito?

Lascia un feedback: bug, suggerimenti o commenti ci aiutano a migliorare la piattaforma.

[Vai al feedback >](#)

 **Ultime Notizie**

[Vedi tutte le notizie >](#)



IL PUNTO DI PARTENZA

L'organizzazione dei tornei scolastici era frammentata e completamente manuale: calendari cartacei appesi in bacheca, classifiche calcolate a mano e aggiornate in ritardo, comunicazioni disperse tra docenti e studenti. Mancava uno strumento condiviso per risultati e marcatori, un punto unico, aggiornato e accessibile a tutti.

LA MIA PROPOSTA

Una piattaforma web unica per organizzare e seguire i tornei d'istituto.
Una soluzione completa che è stata accettata e adottata dalla scuola a partire dal prossimo anno scolastico.

Pubblica

Accesso libero ai calendari, classifiche e marcatori per tutti gli studenti, famiglie e docenti. Nessun login richiesto per consultare le informazioni sui tornei.

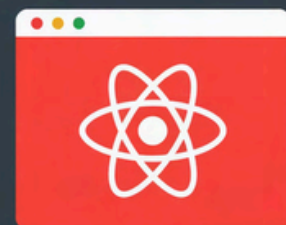
Amministrativa

Autonomia completa per i referenti nella gestione delle partite. Ogni docente può gestire il proprio sport con permessi dedicati e strumenti intuitivi.

In tempo reale

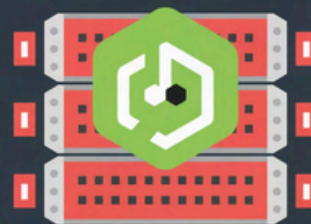
Aggiornamenti visibili immediatamente a tutti gli utenti. Risultati, classifiche e marcatori sincronizzati istantaneamente dopo ogni modifica.

ARCHITETTURA DEL SISTEMA



Frontend

React 19 + Vite



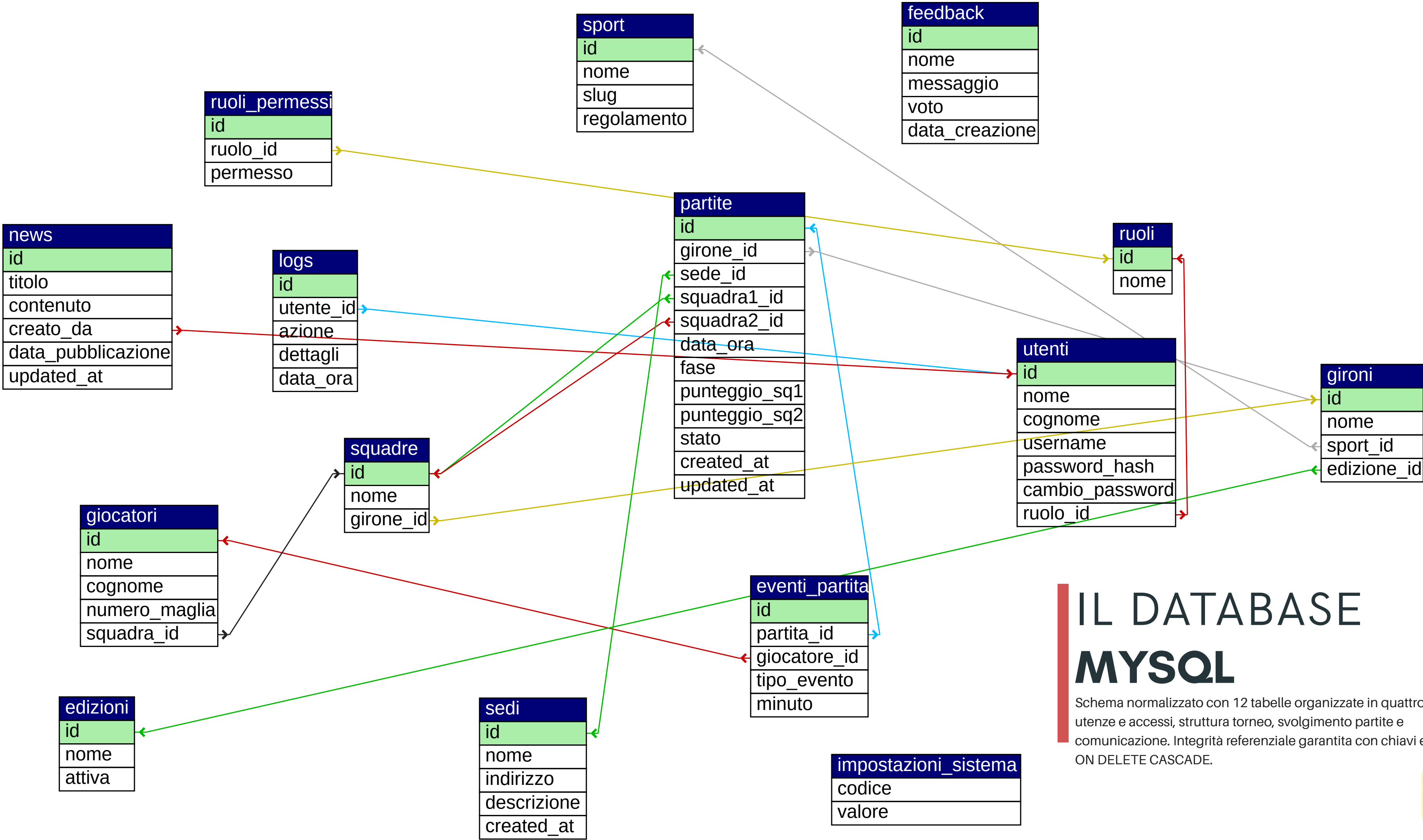
Backend

Node.js + Express + JWT



Database

MySQL / MariaDB



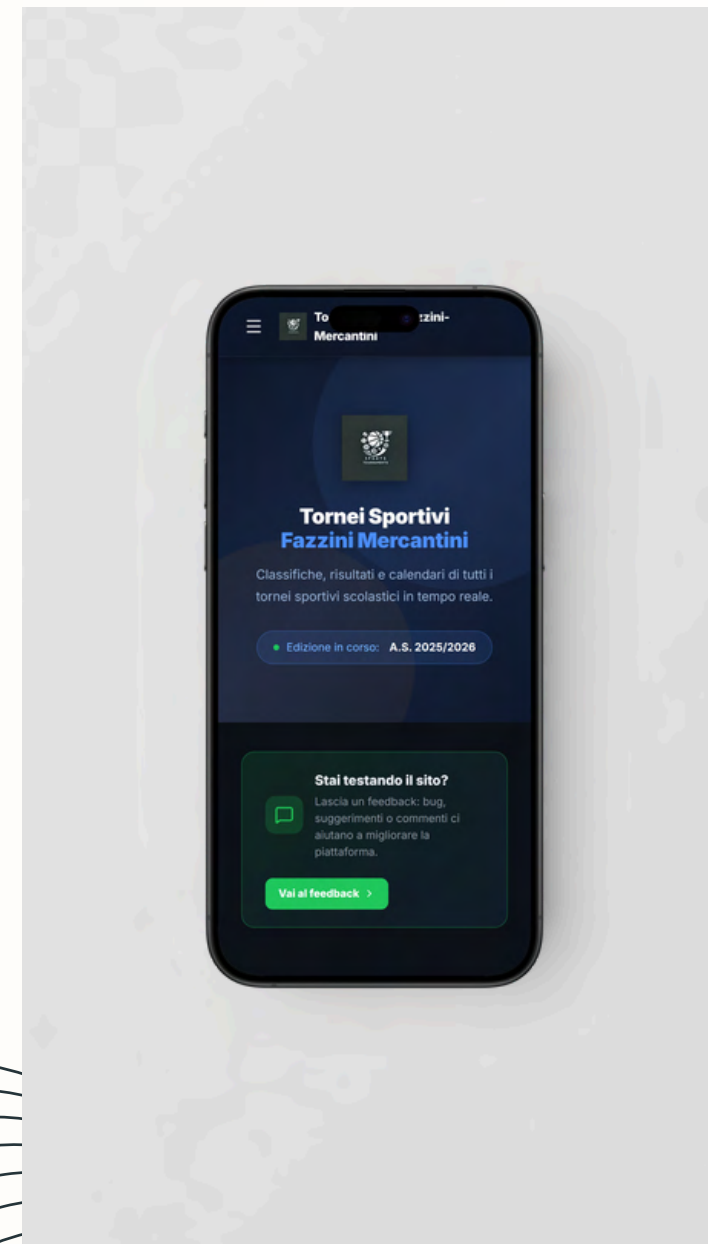
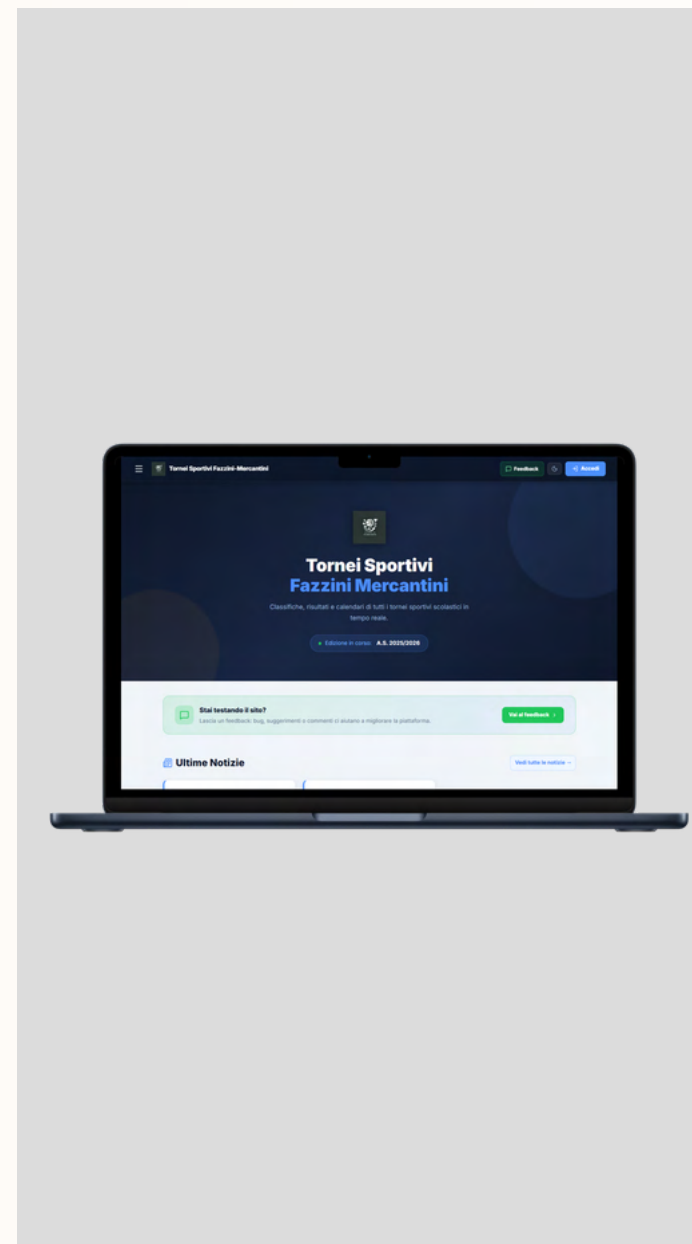
IL DATABASE MYSQL

Schema normalizzato con 12 tabelle organizzate in quattro aree: utenze e accessi, struttura torneo, svolgimento partite e comunicazione. Integrità referenziale garantita con chiavi esterne e ON DELETE CASCADE.



AREA PUBBLICA

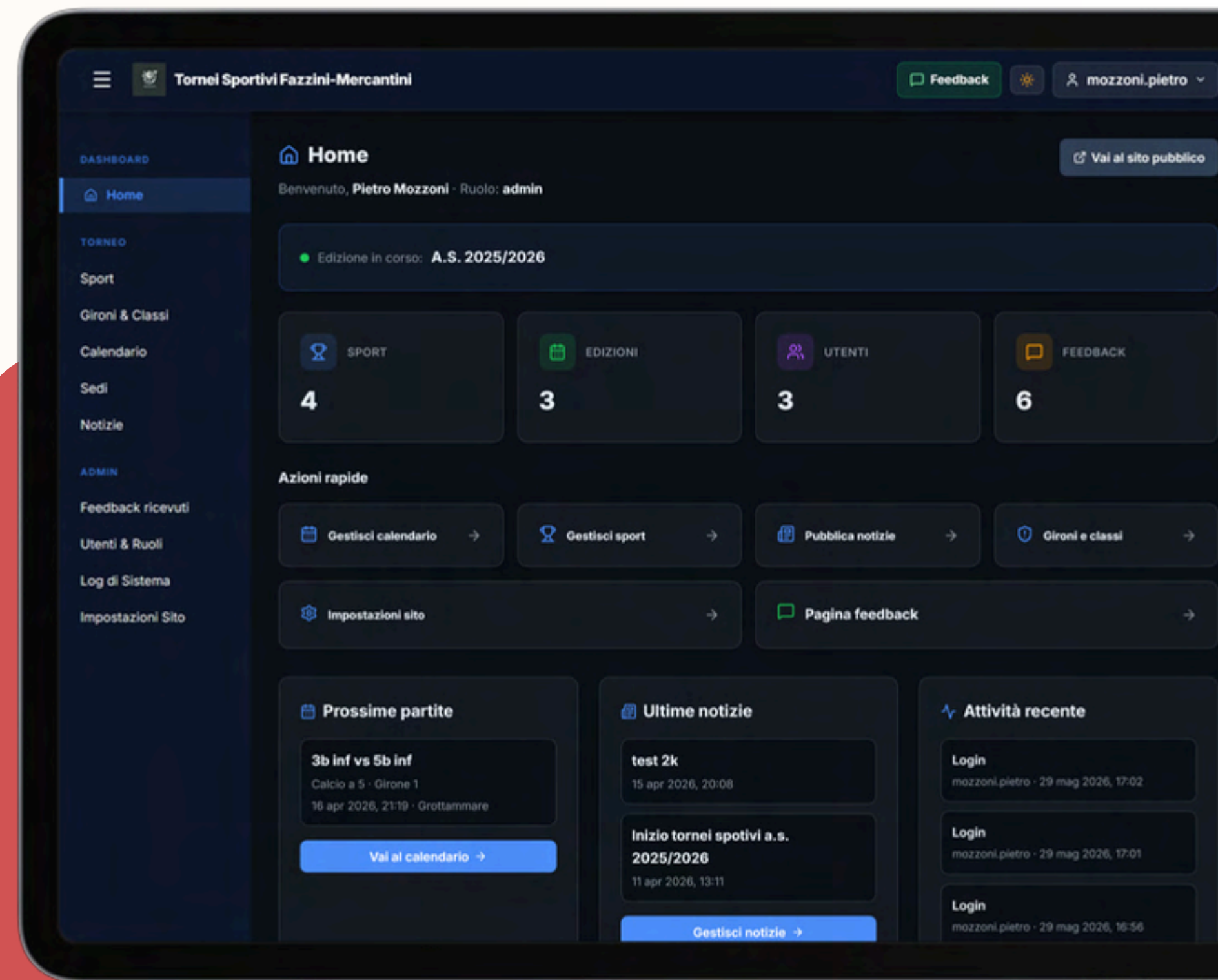
Home con news in evidenza e tornei in corso. Pagine dedicate per ogni sport: calendario, classifica e marcatori. Consultazione sedi con mappa interattiva. Design responsive per smartphone, tablet e desktop.



DASHBOARD AMMINISTRATIVA

Area riservata protetta da autenticazione per gli organizzatori dei tornei.

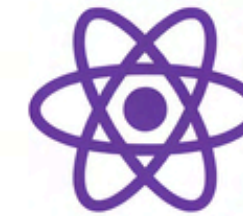
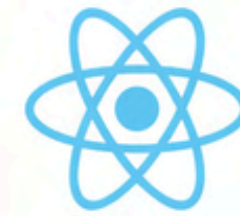
- Login con JWT: autenticazione sicura con token firmati e scadenza temporale
- Password bcrypt: hash con salt, mai salvate in chiaro
- Ruoli granulari: ogni referente modifica solo il proprio sport
- CRUD completo: gestione tornei, gironi, squadre, giocatori, partite, eventi e news
- Log azioni: tracciamento completo delle modifiche
- Modalità manutenzione programmata per admin



STACK TECNOLOGICO

Studio scolastico: HTML, CSS, JavaScript, PHP, MySQL. Autoformazione: React, Vite, React Router, TanStack Table, Node.js, Express, JWT, bcrypt. Strumenti: Git, VS Code, phpMyAdmin.

Documentazione in inglese tecnico.



nodejs



SICUREZZA & PRIVACY

Password salvate come hash bcrypt con salt per massima protezione. Sessioni gestite con JWT firmati e scadenza temporale. Controllo permessi su ogni endpoint backend per autorizzazione granulare. Solo cookie tecnici, nessun tracciamento, piena conformità GDPR. Banner cookie informativo al primo accesso.



LAVORARE CON ALTRI

Referenti: raccolta requisiti e validazione funzionale. Collaboratori grafici per UX (interfaccia grafica): confronto su layout, colori e usabilità. Utenti di prova: feedback e iterazioni migliorative. Un'esperienza di mediazione tra scelte tecniche e proposte esterne.

IA: STRUMENTO, NON SOSTITUTO

1 USI POSITIVI

Spiegazione di concetti nuovi come JWT e hook React. Suggerimenti di alternative a soluzioni pensate. Revisione di snippet di codice per individuare bug e migliorare la qualità.

2 COSA NON DELEGATO

Architettura del sistema e schema database progettati autonomamente. Nessuna copia di codice senza comprensione. La responsabilità e il ragionamento restano sempre dello sviluppatore.

COSA PORTO A CASA

Un progetto che unisce scuola, autoformazione, collaborazione e responsabilità reale. "Il prodotto in cui ho messo più tempo, studio e cura, che conferma la mia strada è l'Informatica."

Competenze tecniche

Applicazione pratica di MySQL, architettura client-server e API REST studiate a scuola, consolidate in un progetto reale.

Autoformazione

Studio autonomo di React 19, Node.js, Express e framework moderni, andando oltre il programma scolastico.

Crescita personale

Collaborazione con docenti e grafici, mediazione tra scelte tecniche e feedback esterni, uso critico e consapevole dell'IA.

GRAZIE

Pietro Mozzoni