**Descrizione Completa dell'App di Prenotazione Campi da Tennis**

**Panoramica Generale**

Applicazione React Native per la prenotazione di campi da tennis con due modalità:

* **Prenotazioni Standard**: prenotazioni chiuse con giocatori specifici
* **Prenotazioni Open**: partite aperte a cui altri giocatori possono unirsi

**Architettura e Tecnologie**

* **Frontend**: React Native con Expo
* **Backend**: Firebase (Firestore, Authentication)
* **Navigazione**: React Navigation (Stack e Tab navigator)
* **Icone**: Expo Vector Icons
* **Calendar**: React Native Community DateTimePicker

**Funzionalità Principali**

1. **Autenticazione utente** con ruolo admin/utente normale
2. **Prenotazione slot orari** con visualizzazione calendario
3. **Gestione prenotazioni** (conferma, cancellazione, unione a partite)
4. **Sistema di notifiche** per inviti a partite
5. **Amministrazione completa** per gestire campi, slot e prenotazioni
6. **Limite prenotazioni** (massimo 5 a settimana per utente)
7. **Configurazione flessibile** degli slot orari

**File Principali (da allegare per continuare il lavoro)**

**Core dell'App**

text

App.tsx

context/AuthContext.tsx

config/firebase.ts

**Schermate di Autenticazione**

text

LoginScreen.tsx

SignupScreen.tsx

**Schermate Principali**

text

BookingScreen.tsx

ProfiloScreen.tsx

PartiteTabs.tsx

MyBookingsScreen.tsx

OpenMatchesScreen.tsx

**Amministrazione**

text

AdminScreen.tsx

CalendarManagement.tsx

SlotConfigurationScreen.tsx

**Utilità**

text

utils/dateTimeHelpers.ts

**Struttura di Navigazione**

text

Stack Navigator

├── Auth Stack (se non autenticati)

│ ├── LoginScreen

│ └── SignupScreen

│

└── Main Tabs (se autenticati)

├── Prenota (BookingScreen)

├── Partite (PartiteTabs - nested tab)

│ ├── Le Mie Prenotazioni (MyBookingsScreen)

│ └── Partite Open (OpenMatchesScreen)

├── Admin (AdminScreen - solo per admin)

├── Profilo (ProfiloScreen)

└── Logout

**Componenti Chiave da Capire**

1. **BookingScreen**: Interfaccia principale per prenotare campi
2. **CalendarManagement**: Gestione visuale calendario per admin
3. **SlotConfigurationScreen**: Configurazione slot orari prenotabili
4. **MyBookingsScreen**: Prenotazioni confermate dell'utente
5. **OpenMatchesScreen**: Partite open disponibili

**Stato Attuale del Progetto**

* ✅ Sistema di prenotazione funzionante
* ✅ Doppia modalità (standard/open)
* ✅ Gestione admin completa
* ✅ Limitazione prenotazioni settimanali
* ✅ Sistema di notifiche per inviti
* ❌ Notifiche push (da implementare)
* ❌ Refactoring completo di alcune schermate
* ❌ Miglioramento UI/UX

**Configurazione Firebase**

L'app utilizza queste collection principali:

* users - dati utente e profili
* bookings - prenotazioni
* blockedSlots - slot bloccati
* slotConfigurations - configurazione oraria
* notifications - notifiche utente
* userWeeklyBookings - conteggio prenotazioni settimanali

**Note Importanti per Continuare il Lavoro**

1. Tutta la logica di business è centralizzata in BookingScreen.tsx
2. La gestione degli slot è condivisa tra CalendarManagement e SlotConfigurationScreen
3. Il limite di 5 prenotazioni settimanali è implementato ma potrebbe essere migliorato
4. Alcuni componenti potrebbero beneficiare di un refactoring per separare la logica dalla UI