

Introduzione

ASTRO è un'applicazione web full-stack che combina un e-commerce di merchandising a tema astronomico con un blog dedicato alle ultime scoperte spaziali. Il progetto mira a creare una community appassionata di astronomia, offrendo sia contenuti informativi che prodotti tematici.

Features

- Autenticazione
- Catalogo prodotti
- Gestione carrello
- Gestione ordini e pagamenti
- Dashboard admin
- Selezione taglie e colori per i prodotti
- Calcolo automatico IVA
- Articoli con immagini
- Layout responsive per una lettura ottimale

Tecnologie Utilizzate

Frontend

- **React** con TypeScript
- **Vite** come build tool
- **React Bootstrap** per l'UI
- **React Query** per la gestione dello stato
- **React Router** per la navigazione
- **Axios** per le chiamate API
- **React Toastify** per le notifiche
- **React Helmet** per la gestione dei meta tag

Backend

- **Node.js** con Express
- **TypeScript**
- **MongoDB** con Mongoose
- **JWT** per l'autenticazione
- **Bcrypt** per la crittografia delle password

Installazione

1. Clona il repository:

```
git clone https://github.com/enricomarchi8/ASTRO.git
cd ASTRO
```

2. Installa le dipendenze per il frontend:

```
cd frontend  
npm install
```

3. Installa le dipendenze per il backend:

```
cd ../backend  
npm install
```

4. Crea un file `.env` nella cartella backend con le seguenti variabili:

```
MONGODB_URI=mongodb://localhost/ASTROdb  
JWT_SECRET=your_jwt_secret
```

Esecuzione

1. Avvia il server MongoDB locale

2. Avvia il backend:

```
cd backend  
npm run dev
```

3. In un nuovo terminale, avvia il frontend:

```
cd frontend  
npm run dev
```

4. Accedi all'applicazione:

- Frontend: <http://localhost:5173>
- Backend: <http://localhost:4000>

5. Credenziali

- User
 - Email: `user@example.com`
 - Password: `user`
- Admin
 - Email: `admin@example.com`
 - Password: `admin`

