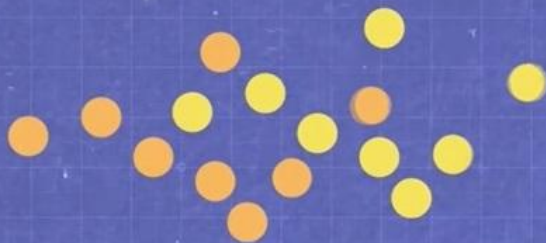


# QUIZ MODA SOSTENIBILE

TypeScript e React



This project was developed by Antonino Paternò

# Obiettivi del Progetto

- Il progetto offre un quiz educativo e coinvolgente sulla moda sostenibile.
- Le tecnologie utilizzate hanno permesso di creare un'applicazione performante e scalabile.
- Sono state implementate ottimizzazioni per migliorare l'esperienza utente.

## Struttura dell'Applicazione 1/3

- **Schermata Iniziale:**

*Introduce il quiz e  
invita l'utente a  
iniziare.*



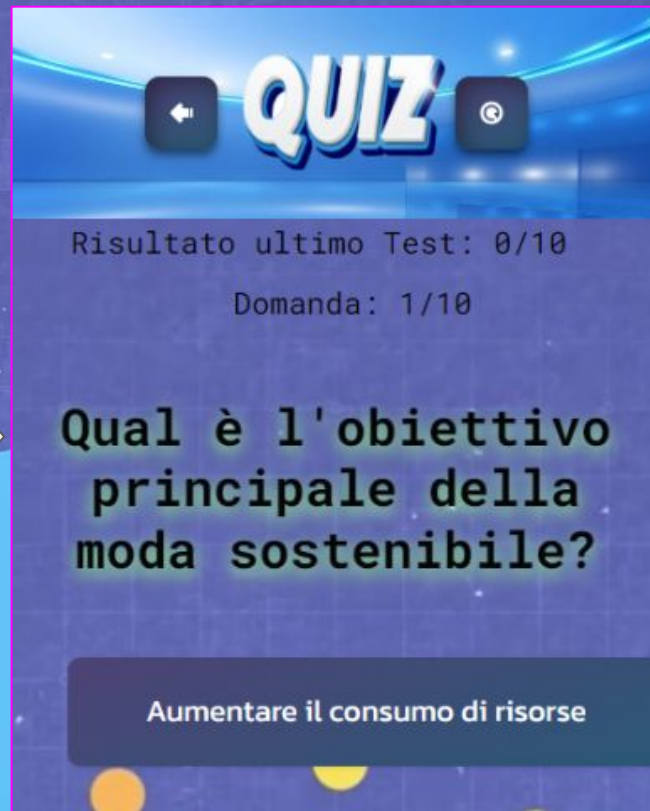
## Struttura dell'Applicazione 2/3

- **Schermata del Quiz:**

*Esponde le domande  
e le 4 opzioni di risposta.*

*Mostra il risultato ottenuto  
nel precedente Test  
memorizzato in localStorage*

*Indica il numero della  
domanda corrente*



## Struttura dell'Applicazione 3/3

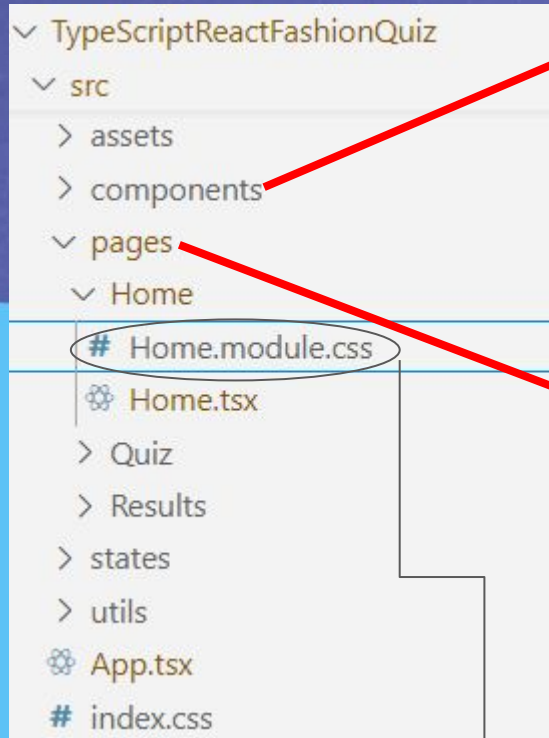
- **Schermata dei Risultati:**

*visualizza il punteggio  
dell'utente da 1 a 4 stelle  
in base al livello*

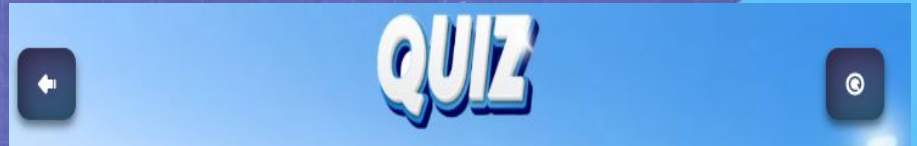




# Struttura del Progetto



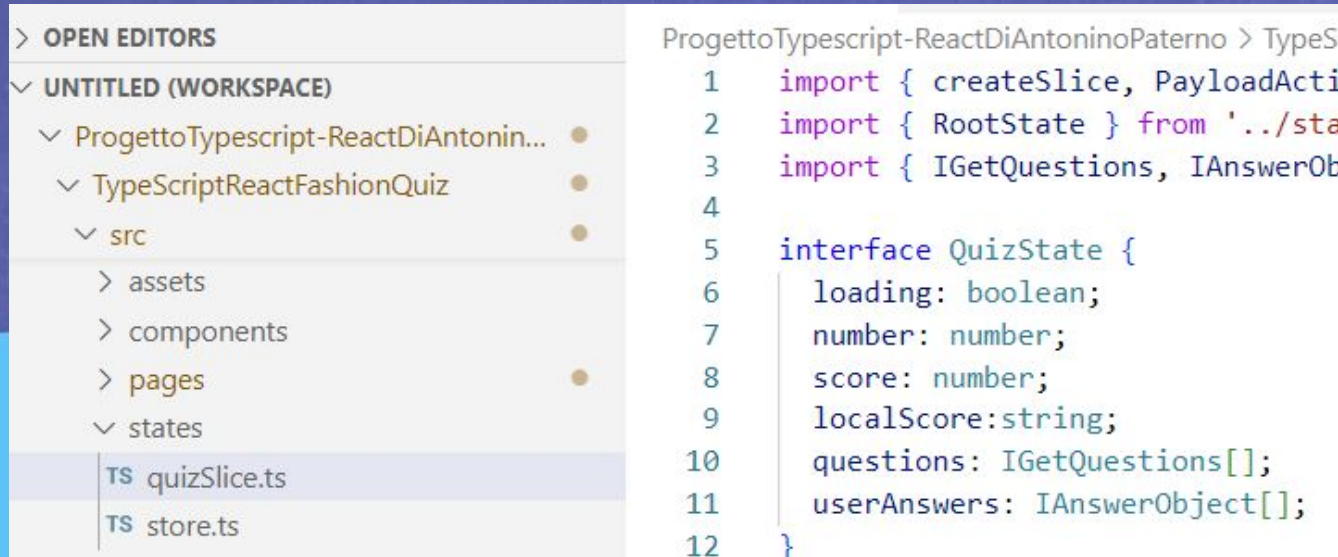
- **NAVBAR: Component React**  
*Con pulsanti per ricaricare la domanda precedente, l'intero QUIZ o tornare alla Home di presentazione*



- **Componenti Pagina**
  - Home
  - Quiz
  - Result

L'isolamento dello stile di pagine e componenti è garantito dalla tecnica module.css

# Store degli stati, Slice del Quiz e definizione interfacce



- *Per gestire il cambiamento degli stati del Quiz inclusi caricamento, numero domanda, punteggio , domande e risposte è stata utilizzata la libreria **Redux Toolkit***

## Tecnologie Utilizzate

- **React**: Libreria JavaScript per costruire interfacce utente dinamiche.
- **TypeScript**: Superset tipizzato di JavaScript per una maggiore sicurezza del codice.
- **Redux**: Gestione dello stato centralizzata e prevedibile
- **Tailwind CSS**: Framework CSS utility-first per uno sviluppo rapido e stilisticamente coerente.
- **React Router**: Gestione delle route dell'applicazione.



# Ottimizzazioni delle Performance

- *Precaricamento delle immagini per ridurre i tempi di caricamento iniziali.*
- *Utilizzo di TypeScript per ridurre i bug e migliorare la manutenzione del codice.*
- *Implementazione di un design responsivo con Tailwind CSS per una migliore esperienza utente su diversi dispositivi.*

## Deploy del Progetto

- Il Codice del progetto è stato versionato su GitHub al Repository <https://github.com/antopat1/TypeScriptReactFashionQuiz>
- Successivamente, il servizio di continuous deployment di Netlify è stato utilizzato per automatizzare il rilascio del sito web direttamente dal repository GitHub ; ciò consente di raggiungere il sito attraverso l'URL:  
<https://master--typescriptreactfashionquiz-antopat1.netlify.app/>
- Questa sinergia tra GitHub e Netlify ha ottimizzato il flusso di lavoro, garantendo aggiornamenti tempestivi e affidabili del progetto