

# GABRIELE ROMANATO

Menu

## React: cosa sono i functional component

React è una delle librerie JavaScript più utilizzate per la creazione di interfacce utente. Una delle sue caratteristiche principali è l'architettura basata su componenti, che consente ai programmatori di creare elementi di interfaccia utente modulari e riutilizzabili. Negli ultimi anni, React ha introdotto un nuovo tipo di componente chiamato functional component, che è diventato sempre più popolare tra i programmatori.

I functional component sono un tipo di componente React definito utilizzando una funzione JavaScript. A differenza dei tradizionali componenti di classe, i componenti funzionali non hanno stato o metodi del ciclo di vita. Invece, ricevono le props in input e restituiscono JSX (JavaScript XML) in output. Ciò rende i componenti funzionali più semplici e leggeri dei componenti di classe, il che può essere vantaggioso per le prestazioni e la facilità di sviluppo.

Uno dei principali vantaggi dei functional component è che sono più facili da testare dei componenti di classe. Poiché non hanno stato o metodi del ciclo di vita, è più facile isolare e testare la specifica funzionalità. Inoltre, i componenti funzionali sono più facili da capire e ragionare, poiché hanno un comportamento più diretto e prevedibile.

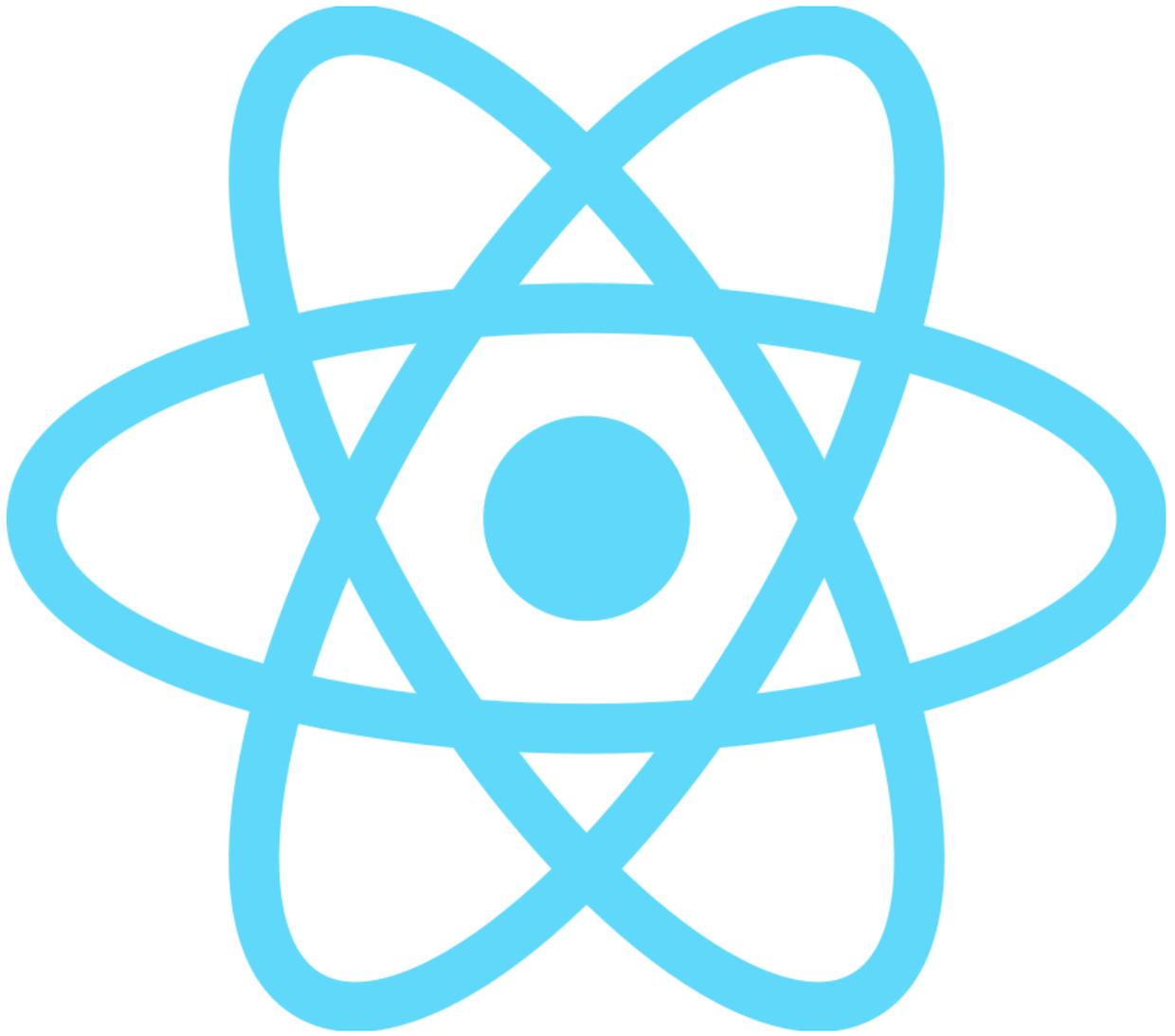
Un altro vantaggio dei functional component è che possono essere utilizzati con l'API di React Hooks, che consente ai programmatori di gestire lo stato e eseguire altri effetti collaterali senza utilizzare componenti di classe. Ciò rende più facile scrivere codice riutilizzabile e semplificare la logica dei componenti.

I functional component possono anche essere utilizzati in combinazione con altre funzionalità di React, come il contesto e i componenti di ordine superiore. Ciò consente ai programmatori di creare componenti di interfaccia utente potenti e flessibili che possono essere facilmente riutilizzati e composti.

Anche se i functional component sono generalmente più semplici e facili da usare rispetto ai componenti di classe, ci sono alcune limitazioni da considerare. Ad esempio, i componenti funzionali non possono essere utilizzati con l'API React ref, che può essere importante per determinati tipi di funzionalità. Inoltre, i componenti funzionali non possono utilizzare la parola chiave `this`, il che può essere una limitazione quando si lavora con determinati tipi di API.

In sintesi, i functional component sono una funzionalità potente e flessibile di React che può semplificare lo sviluppo e migliorare le prestazioni. Sono più facili da testare, sviluppare e utilizzare con altre funzionalità di React rispetto ai componenti di classe. Tuttavia, hanno alcune limitazioni che devono essere considerate quando si decide quale tipo di componente utilizzare per uno specifico caso d'uso.

## Applicazioni Correlate



•

## **Book Store**

Un'applicazione in React con Node.js e Fastify come backend.  
Docker Docker Compose Node.js JavaScript Fastify React