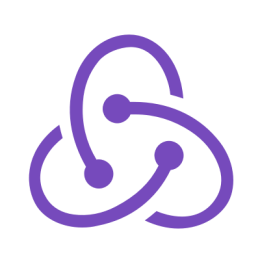
React web application

[Single-page application 1](#_Toc27758)

[React 2](#_Toc6970)

[Virtual DOM 2](#_Toc31274)

[Element 2](#_Toc19469)

[Pure JS 2](#_Toc14398)

[JSX 2](#_Toc1106)

[Component 2](#_Toc2956)

[Funzione 2](#_Toc6956)

[memo 3](#_Toc1362)

[Classe PureComponent 3](#_Toc8443)

[constructor 3](#_Toc4133)

[render 3](#_Toc19178)

[state 3](#_Toc21950)

[Classe Component 3](#_Toc18439)

[constructor 3](#_Toc11338)

[render 3](#_Toc13273)

[componentDidMount 3](#_Toc3864)

[componentWillUpdate 4](#_Toc15049)

[componentDidUpdate 4](#_Toc1499)

[getDerivedStateFromProps 4](#_Toc26346)

[state 4](#_Toc14042)

[State 4](#_Toc32735)

[Redux 5](#_Toc965)

[Store 5](#_Toc32483)

[Elementi JSX 5](#_Toc19975)

[Provider 5](#_Toc24655)

[Funzioni 5](#_Toc9931)

[createStore 5](#_Toc9741)

[getState 5](#_Toc4114)

[dispatch 5](#_Toc15062)

[subscribe 6](#_Toc24455)

[replaceReducer 6](#_Toc9261)

[Action 6](#_Toc6395)

[Action creators 6](#_Toc8572)

[Reducers 6](#_Toc1451)

[Middleware 6](#_Toc2230)

[Sagas 7](#_Toc14011)

[Effects creators 7](#_Toc30060)

[Funzioni 7](#_Toc21645)

[call 7](#_Toc17725)

[cancel 7](#_Toc27106)

[fork 7](#_Toc29955)

[put 7](#_Toc4323)

[take 7](#_Toc19501)

[takeEvery 8](#_Toc22911)

[takeLatest 8](#_Toc28711)

[Effect combinators 8](#_Toc15306)

[Funzioni 8](#_Toc1980)

[all 8](#_Toc15936)

[race 8](#_Toc5850)

[External API 8](#_Toc30478)

[Funzioni 8](#_Toc15646)

[runSaga 8](#_Toc2266)

[React Router 9](#_Toc5646)

[Browser 9](#_Toc32421)

[Elementi JSX 9](#_Toc12280)

[BrowserRouter 9](#_Toc18347)

[Switch 9](#_Toc30395)

[Route 9](#_Toc23420)

[Link 9](#_Toc6679)

[Funzioni 9](#_Toc3998)

[withRouter 10](#_Toc29488)

[replace 10](#_Toc13175)

[React Intl 11](#_Toc19298)

[Internazionalizzazione 11](#_Toc27728)

[Numerazione 11](#_Toc13991)

[Traduzione 11](#_Toc23219)

[Valuta 11](#_Toc1549)

[Codice 11](#_Toc7025)

[Elementi JSX 11](#_Toc15131)

[IntlProvider 11](#_Toc2574)

[Funzioni 11](#_Toc27408)

[Debug 12](#_Toc5996)

[Chrome 12](#_Toc14686)

[React 12](#_Toc24297)

[Redux 12](#_Toc2776)

[Configurazione 12](#_Toc13642)

[Firefox 12](#_Toc24422)

[React 12](#_Toc2092)

[Redux 12](#_Toc28220)

[Configurazione 12](#_Toc22995)

[Link esterni 13](#_Toc16615)

# Single-page application

In informatica, con Single-page application, si intende un'applicazione web (o un sito web), consultabile su una singola pagina con l'obiettivo di fornire una esperienza utente più fluida e simile alle applicazioni desktop dei sistemi operativi tradizionali.

La pagina dell’applicazione viene aggiornata graficamente e concettualmente tramite azioni da parte dell’utente e/o chimate AJAX al server.

Solitamente la gestione di queste applicazioni è affidata a framework quali: Angular, React e Vue; solitamente, i framework sopra indicati, vengono affiancati da librerie esterne per poter estendere o semplificare la gestione dell’applicazione.

Di seguito, un elenco della possibile struttura MVC di un applicaizone React

* View
  + React Virtual DOM
* Controller
  + React Event controller
  + Redux saga Redux Middleware
  + React-route Routing
  + React Intl Internalization
* Modules
  + Axios AJAX
* Storage
  + Redux Global data storage

# React

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt. Nam risus nulla, viverra sit amet molestie vitae, finibus id elit. Nulla a porttitor massa, in sollicitudin sapien. Maecenas posuere ultrices maximus. Donec magna eros, pharetra in euismod et, condimentum facilisis nisl. Nunc turpis ex, tincidunt ut pharetra vel, gravida quis dui. Vivamus ac lorem pellentesque, efficitur ante id, vehicula libero.

## Virtual DOM

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

## Element

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

### Pure JS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

### JSX

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

## Component

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

### Funzione

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

#### memo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

### Classe PureComponent

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

#### constructor

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

#### render

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

#### state

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

### Classe Component

#### constructor

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

#### render

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

#### componentDidMount

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

#### componentWillUpdate

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

#### componentDidUpdate

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

#### getDerivedStateFromProps

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

#### state

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

## State

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

# Redux

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt. Nam risus nulla, viverra sit amet molestie vitae, finibus id elit. Nulla a porttitor massa, in sollicitudin sapien. Maecenas posuere ultrices maximus. Donec magna eros, pharetra in euismod et, condimentum facilisis nisl. Nunc turpis ex, tincidunt ut pharetra vel, gravida quis dui. Vivamus ac lorem pellentesque, efficitur ante id, vehicula libero.

## Store

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

### Elementi JSX

#### Provider

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

### Funzioni

#### createStore

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

#### getState

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

#### dispatch

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

#### subscribe

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

#### replaceReducer

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

## Action

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

## Action creators

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

## Reducers

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

### Middleware

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

# Redux saga

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt. Nam risus nulla, viverra sit amet molestie vitae, finibus id elit. Nulla a porttitor massa, in sollicitudin sapien. Maecenas posuere ultrices maximus. Donec magna eros, pharetra in euismod et, condimentum facilisis nisl. Nunc turpis ex, tincidunt ut pharetra vel, gravida quis dui. Vivamus ac lorem pellentesque, efficitur ante id, vehicula libero.

## Effects creators

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

### Funzioni

#### call

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

#### cancel

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

#### fork

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

#### put

#### take

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

#### takeEvery

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

#### takeLatest

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

## Effect combinators

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

### Funzioni

#### all

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

#### race

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

## External API

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

### Funzioni

#### runSaga

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

# React Router

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt. Nam risus nulla, viverra sit amet molestie vitae, finibus id elit. Nulla a porttitor massa, in sollicitudin sapien. Maecenas posuere ultrices maximus. Donec magna eros, pharetra in euismod et, condimentum facilisis nisl. Nunc turpis ex, tincidunt ut pharetra vel, gravida quis dui. Vivamus ac lorem pellentesque, efficitur ante id, vehicula libero.

## Browser

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

### Elementi JSX

#### BrowserRouter

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

#### Switch

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

#### Route

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

#### Link

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

### Funzioni

#### withRouter

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

#### replace

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

# React Intl

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt. Nam risus nulla, viverra sit amet molestie vitae, finibus id elit. Nulla a porttitor massa, in sollicitudin sapien. Maecenas posuere ultrices maximus. Donec magna eros, pharetra in euismod et, condimentum facilisis nisl. Nunc turpis ex, tincidunt ut pharetra vel, gravida quis dui. Vivamus ac lorem pellentesque, efficitur ante id, vehicula libero.

## Internazionalizzazione

### Numerazione

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

### Traduzione

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

### Valuta

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

## Codice

### Elementi JSX

#### IntlProvider

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

### Funzioni

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus nisi nulla, sit amet maximus metus scelerisque non. Proin feugiat bibendum nibh tempus tincidunt.

# Debug

## Chrome

### React

<https://chrome.google.com/webstore/detail/react-developer-tools/fmkadmapgofadopljbjfkapdkoienihi>

### Redux

<https://chrome.google.com/webstore/detail/redux-devtools/lmhkpmbekcpmknklioeibfkpmmfibljd?hl=it>

#### Configurazione

<https://github.com/zalmoxisus/redux-devtools-extension>

## Firefox

### React

<https://addons.mozilla.org/it/firefox/addon/react-devtools/>

### Redux

<https://addons.mozilla.org/it/firefox/addon/reduxdevtools/>

#### Configurazione

<https://github.com/zalmoxisus/redux-devtools-extension>

# Link esterni

Single page application

<https://en.wikipedia.org/wiki/Single-page_application>

React

<https://reactjs.org/>

JSX

<https://it.reactjs.org/docs/introducing-jsx.html>

Redux

<https://redux.js.org/api/api-reference>

Sagas

<https://redux-saga.js.org/>

React router

<https://reacttraining.com/react-router/web/guides/philosophy>

React Intl

<https://formatjs.io/>

<https://github.com/formatjs/react-intl>