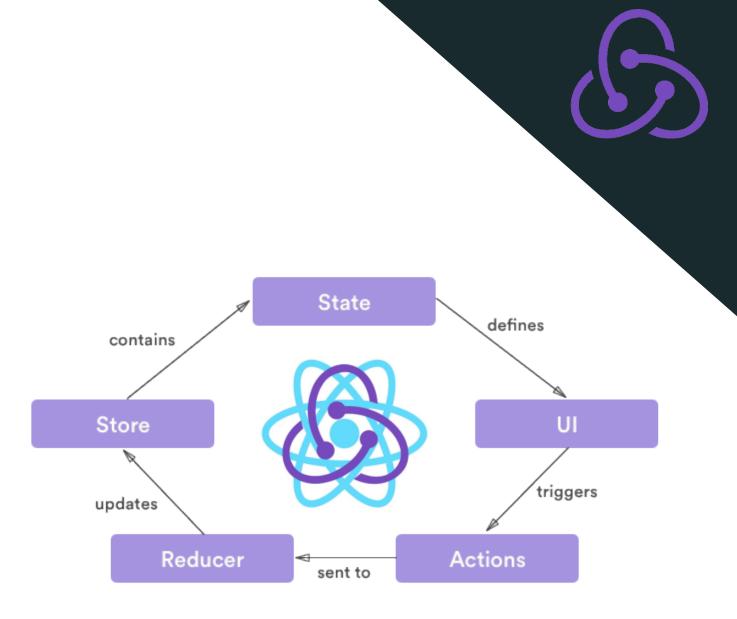


#### Presentazione finale ISSSR - Redux

Pelella, Tranzocchi, Trotta, Perrone, Pusceddu, Scarpitta, Scarlino

## AGENDA Redux

- Introduzione Redux
  - Benefici e limiti
- Reducers
  - Cambio dello stato dell'applicazione in risposta alle azioni
- Actions
  - Payload di informazioni inviate allo store
- Chiamate sincrone vs asincrone



#### Presentazione Introduzione Redux



## Singola fonte di verità

Lo stato dell'intera applicazione è memorizzato in un unico oggetto



#### Lo stato è in sola lettura

Non è possibile modificare direttamente le informazioni memorizzate nello stato dell'applicazione; l'unico modo per farlo è tramite azioni esplicite



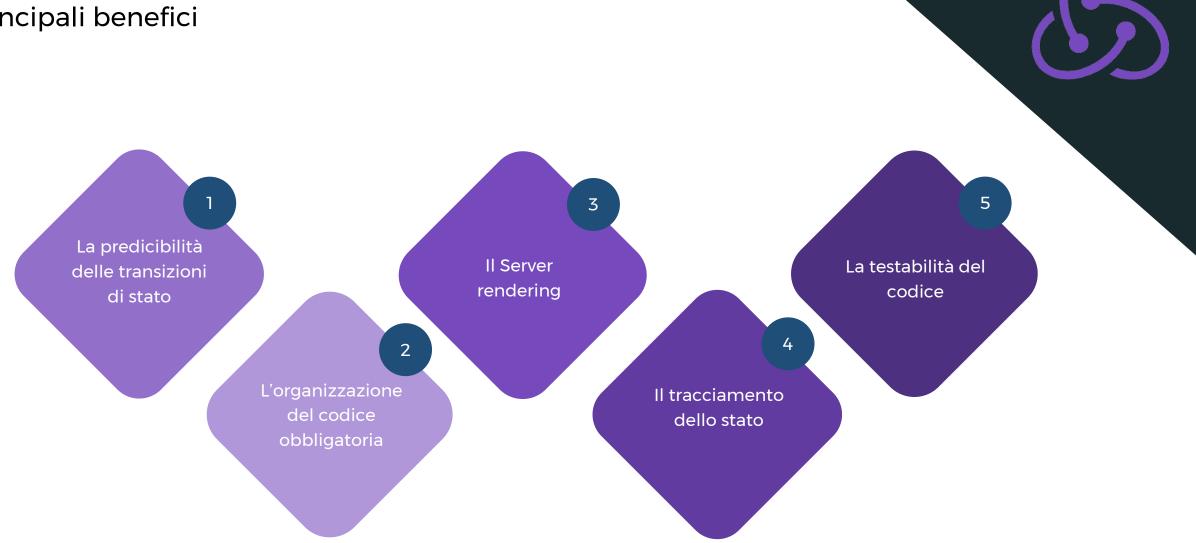
## **Funzioni pure**

Lo stato viene sostituito da un nuovo stato generato da funzioni esclusivamente in base ad una azione ed allo stato precedente



Redux is a predictable state container for JavaScript apps.

## Redux Principali benefici



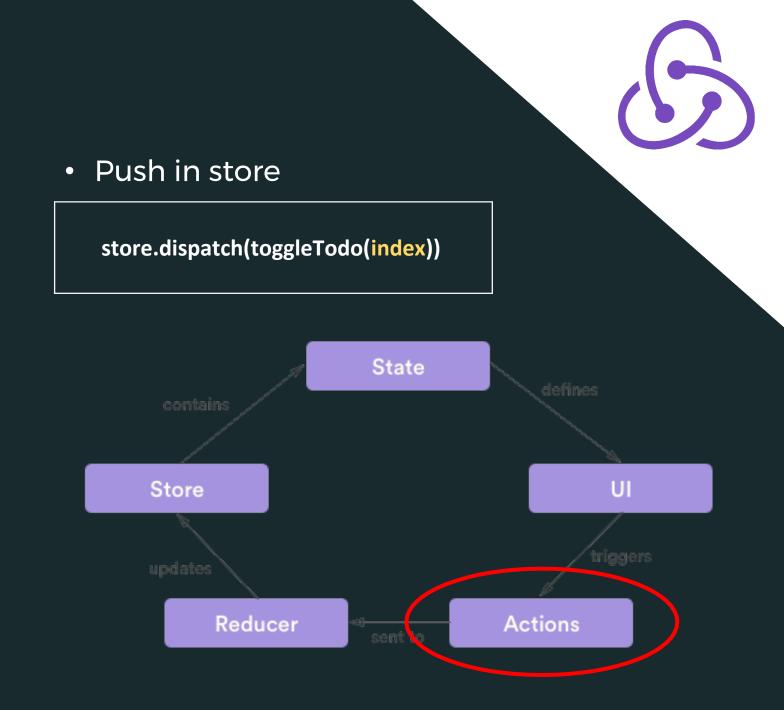
# **ACTION**

Action creator

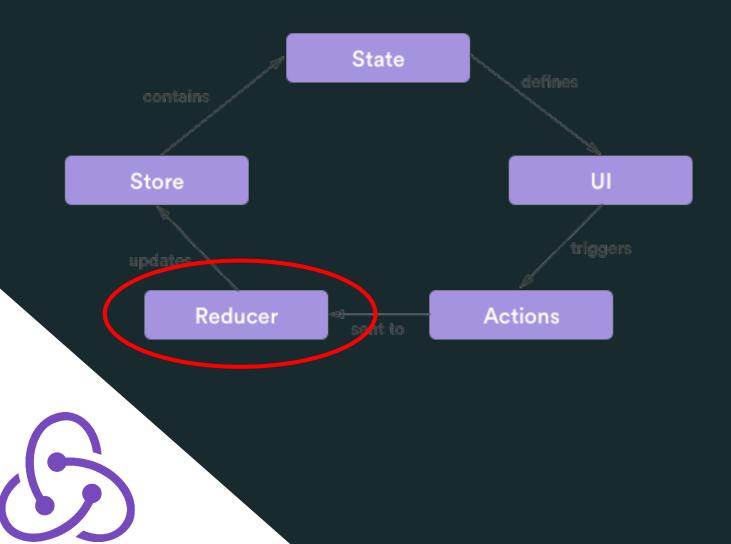
```
function toggleTodo(index) {
    return {
       type: TOGGLE_TODO,
       Index
    }
}
```

Payload representation

```
{
   type: TOGGLE_TODO,
   index: 5
}
```



# REDUCER



• Lo stato è un oggetto JS

```
visibilityFilter: SHOW_ALL,
todos: [
  text: 'Consider using Redux',
   completed: true
  text: 'Keep all state in a single
tree',
   completed: false
```

Semplice comportamento

```
(previousState, action) => newState
```

Don't be fooled by all the fancy talk about reducers, middleware, store enhancers

—Redux is incredibly simple

# REDUCER

Funzione che calcola lo stato

```
function todoApp(prev_state, action)
switch (action.type) {
case SET_VISIBILITY_FILTER:
 return Object.assign({}, prev_state, {
  visibilityFilter: action.filter })
case ADD TODO:
 return Object.assign({}, prev_state, {
  todos: [
   ...prev_state.todos,
    text: action.text,
    completed: false
                          if (typeof state==='undefined') {
                                   return startState
default:
  return prev_stat
```

# STORE











### Grazie per l'attenzione

Pelella, Perrone, Pusceddu, Scarpitta, Scarlino, Tranzocchi, Trotta