

# React

# Che cos'è React.js

React.js è un framework di Javascript front-end, gratuito e open-source per creare interfacce utente tramite la creazione di componenti che uniti insieme possono creare UI complesse.

I componenti React (**class**) implementano un metodo **render()** che riceve dati in input e ritorna cosa deve visualizzare.

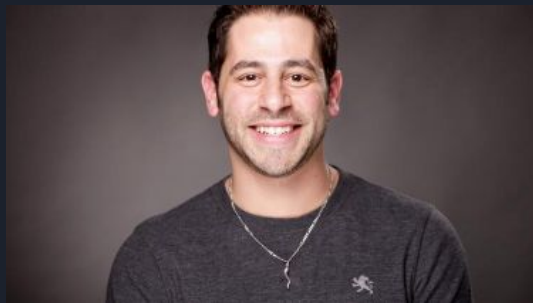
LIVE JSX EDITOR		<input checked="" type="checkbox"/> JSX?	RESULT
{	<pre>class HelloMessage extends React.Component {   render() {     return &lt;div&gt;Ciao {this.props.name}&lt;/div&gt;;   } }</pre>		
	<pre>root.render(&lt;HelloMessage name="Claudia" /&gt;);</pre>		Ciao Claudia

La sintassi utilizzata è JSX che sta per Java Script XML ovvero un'estensione simile a XML/HTML per JavaScript. Proprio come l'HTML, i tag JSX possono avere nomi, attributi e figli di tag.



# Storia

React è stato creato da Jordan Walke, un ingegnere del software di Facebook, che ha rilasciato un primo prototipo di React chiamato "FaxJS". Fu influenzato da XHP , una libreria di componenti HTML per PHP . È stato distribuito per la prima volta sul feed di notizie di Facebook nel 2011 e successivamente su Instagram nel 2012. È stato reso open source a JSConf US nel maggio 2013.



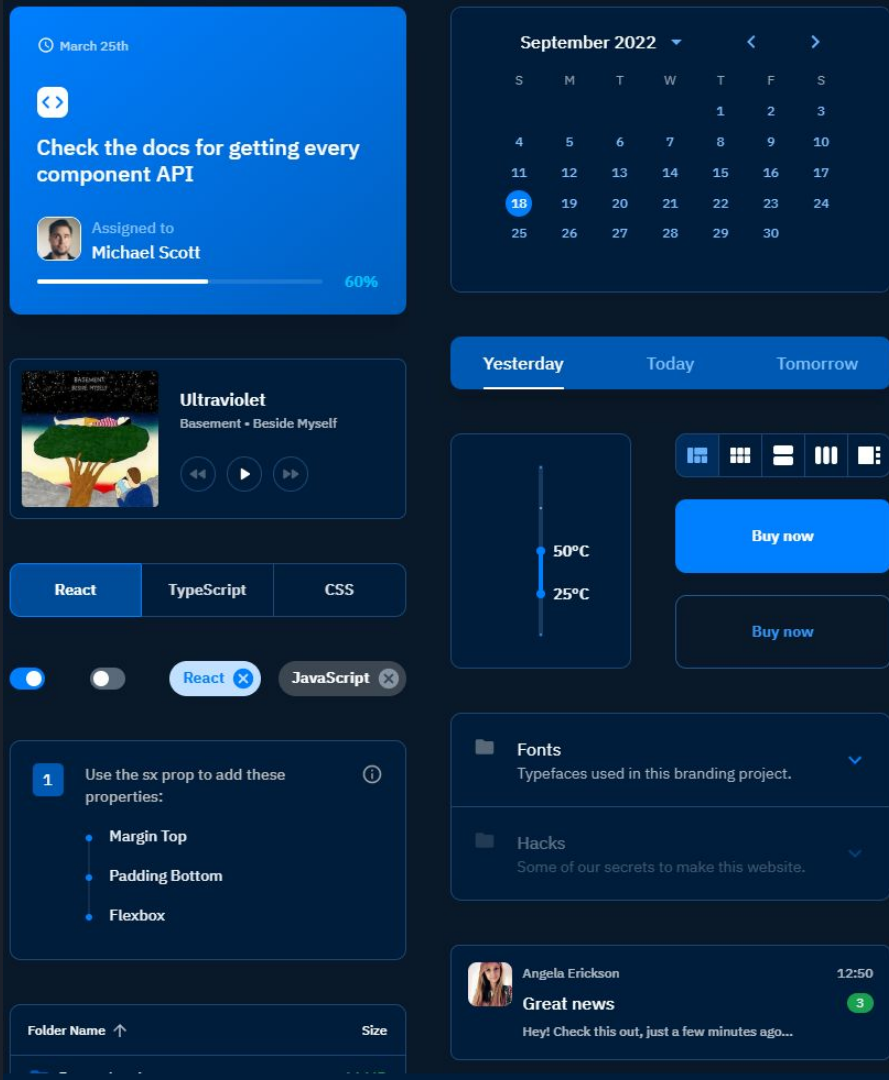


MATERIAL-UI

# Che cos'è Material UI

Material-UI è una libreria che consente di importare e utilizzare diversi componenti per creare un'interfaccia utente nelle applicazioni React.

I widget Material-UI sono fortemente ispirati ai principi di Google sulla creazione di interfacce utente. È quindi facile per gli sviluppatori creare applicazioni visivamente accattivanti.





# Applicazione nel progetto

<https://github.com/MarcoCellini/MarcoCellini/blob/master/interface/src/pages/login.js>