



SPA Framework a confronto

#XeDotNet Online meeting 16-10-2020

Andrea Dottor — Blazor

Alice Capponi — Angular

Daniele Morosinotto — Vue.js

Enrico Giacomazzi — React



Vue.js

🐦 @dmorosinotto

Daniele Morosinotto

Intro



Vue.js

v3.vuejs.org

Vue.js

Docs API Reference Ecosystem Support Vue GitHub

Search

2015 v1.0 [Evangelion](#)

2016 v2.0 [Ghost in the Shell](#)

2017 v2.5 [Level E](#)

2019 v2.6 [Macross](#)

2020 v3.0 [One Piece](#)

The Progressive **Modern** JavaScript Framework

WHY VUE.JS? GET STARTED GITHUB

Versatile

Un ecosistema adottabile gradualmente che scala tra libreria e un framework completo.

Performante

~~20KB min + runtime gzip~~ **23KB+ tree-shake** DOM virtuale ~~ardente e veloce~~ **compiled-informed** Minimi sforzi di ottimizzazione

Github Star 174k



1.3 M+ weekly active users

8 M+ npm downloads/month

Become a Sponsor!

Patreon Sponsors

Open Collective Sponsors

- 🕶️ **Libertà di scelta** (anche se esiste una “Vue-way” suggerita):
 - Approccio **template Compiler** vs **render-function VDOM** vs *BOTH*
 - **options-api** vs **composition-api** vs *MIX & MATCH*
 - **Librerie principali** “suggerite” sviluppate e gestite in piena collaborazione con il *core team*: [Vue-router](#), [Vuex](#)
 - **Devtools** veramente potenti [Vite](#), [VueCLI](#), [Vue devTools](#)
- 🎯 Facilità di **Integrazione** con FW server-side, **scale up**  -down 
- © **Community-first**: processo [RFC](#) pubbliche / [Roadmap](#) / NO BigCo*™

Soluzioni **tecniche efficaci**:

- 😍 Possibilità di usare **TypeScript** (composition-api + *new SFC syntax*)
- 😁 **HI-Features** [v-slot](#) / [v-bind](#) / [v-on{obj}](#), [Dynamic](#) & [Async](#) component [:is](#)
- ⚖️ **Bundle size**: global full template 40KB | runtime ~23KB + tree-shake
- 📖 Soluzioni Server-Side-Render: [Nuxt](#) e Static-Site-Generator: [VuePress](#)
- 🙏 Ricco ecosistema di librerie <https://github.com/vuejs/awesome-vue>

- 🔬 Nel paniere di **“librerie ufficiali”** **mancano** alcuni pezzi del puzzle:
 - Gestione **Forms** complesse ([vuelidate](#) / [formvuelate](#) ...)
 - Gestione chiamate **Http** (fetch vs [axios](#) ...)
 - Component **UI Library** ([vuetify](#), [bootstrapvue](#), [primevue](#) ...)
 - Gestione **Mobile** ([Quasar](#), [Weex](#), ...)
- 👁️ Quindi bisogna tenere d’occhio **versioni/compatibilità** 3rd-party
- 😭 Vue CLI **non gestisce** *“scaffold”* di componenti e *“migration”* versioni
- 🤔 Alcuni **spunti di riflessione** per *l’adozione aziendale*:
 - **TM NO BigCo*** (* = meno garanzie!? 🤔)
 - 👤 Main team di [20-25 membri](#) basato su OSS Contrib 🧑 / Patreon 💰
 - 🤔 Pochi sviluppatori almeno [in](#) 🇮🇹, ma [statejs-2019](#) [SO-survey-2020](#) ❤️



DEMO

yarn vite
open <http://localhost:3000>

OPPURE SEMPLICEMENTE
npm start

Daniele Morosinotto



JavaScript enthusiast



d.morosinotto@icloud.com



[@dmorosinotto](https://twitter.com/dmorosinotto)



[https://github.com/
dmorosinotto/
XE_FrameworkSPA_Vue](https://github.com/dmorosinotto/XE_FrameworkSPA_Vue)

Reactivity system



fx | =SUM(A1:A2)

	A	B
1	2	
2	3	
3	=SUM(A1:A2)	
4		
5		
6		
7		
8		

Normale codice dichiarativo JS/TS/C#

var a, b, sum	SUM
a = 2	
b = 3	
sum = a+b	
console.log(sum)	//5
a = 3	
console.log(sum)	//5 !!
sum = a+b	
console.log(sum)	//6 OK

EXTRA

cd reactivity
npx http-server -g
open <http://localhost:8080>

OPPURE SEMPLICEMENTE
npm run reactivity