



SPA Framework a confronto

#XeDotNet Online meeting 16-10-2020


Andrea Dottor — Blazor

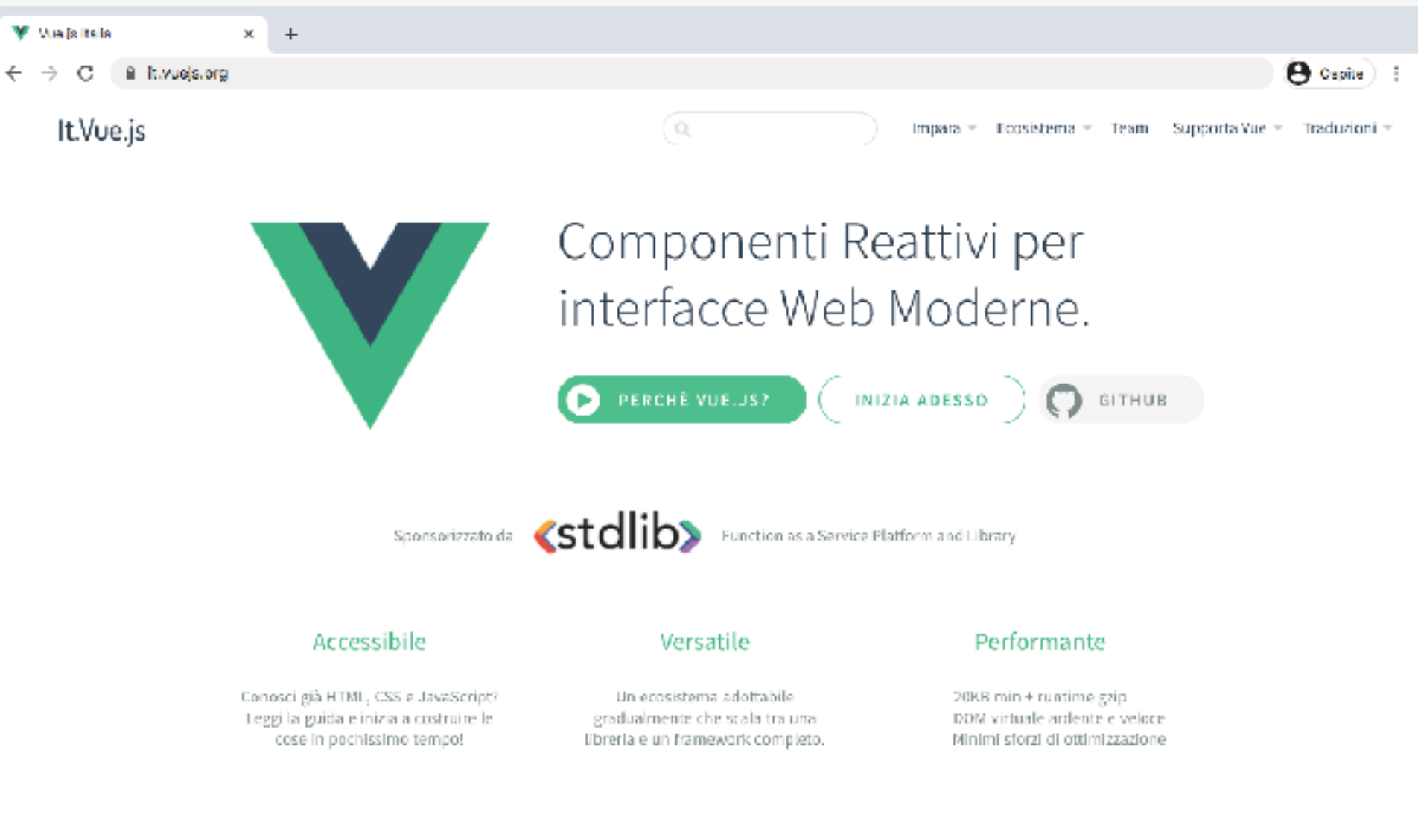
Alice Capponi — Angular

Daniele Morosinotto — Vue.js

Enrico Giacomazzi — React



 @dmorosinotto
Daniele Morosinotto



The screenshot shows the homepage of the ItVue.js website. At the top, there's a navigation bar with the 'ItVue.js' logo on the left, a search bar in the center, and links for 'Impara', 'Ecosistema', 'Team', 'Supporta Vue', and 'Traduzioni' on the right. A user profile icon labeled 'Ospite' is also present. Below the navigation bar, the main section features a large green and dark blue 'V' logo on the left. To its right, the text 'Componenti Reattivi per interfacce Web Moderne.' is displayed. Below this text are three buttons: 'PERCHÉ VUE.JS?' (with a play icon), 'INIZIA ADESSO' (in parentheses), and 'GITHUB' (with the GitHub logo). Further down, a sponsorship banner for 'stdlib' is shown, with the text 'Sponsorizzato da' and 'Function as a Service Platform and Library'. The bottom section is divided into three columns: 'Accessibile' (Accessible), 'Versatile', and 'Performante' (Performant). Each column contains a brief description of Vue.js's benefits.

Vue.js Italia

ItVue.js.org

ItVue.js

Componenti Reattivi per interfacce Web Moderne.

PERCHÉ VUE.JS?

INIZIA ADESSO

GITHUB

Sponsorizzato da

stdlib

Function as a Service Platform and Library

Accessibile

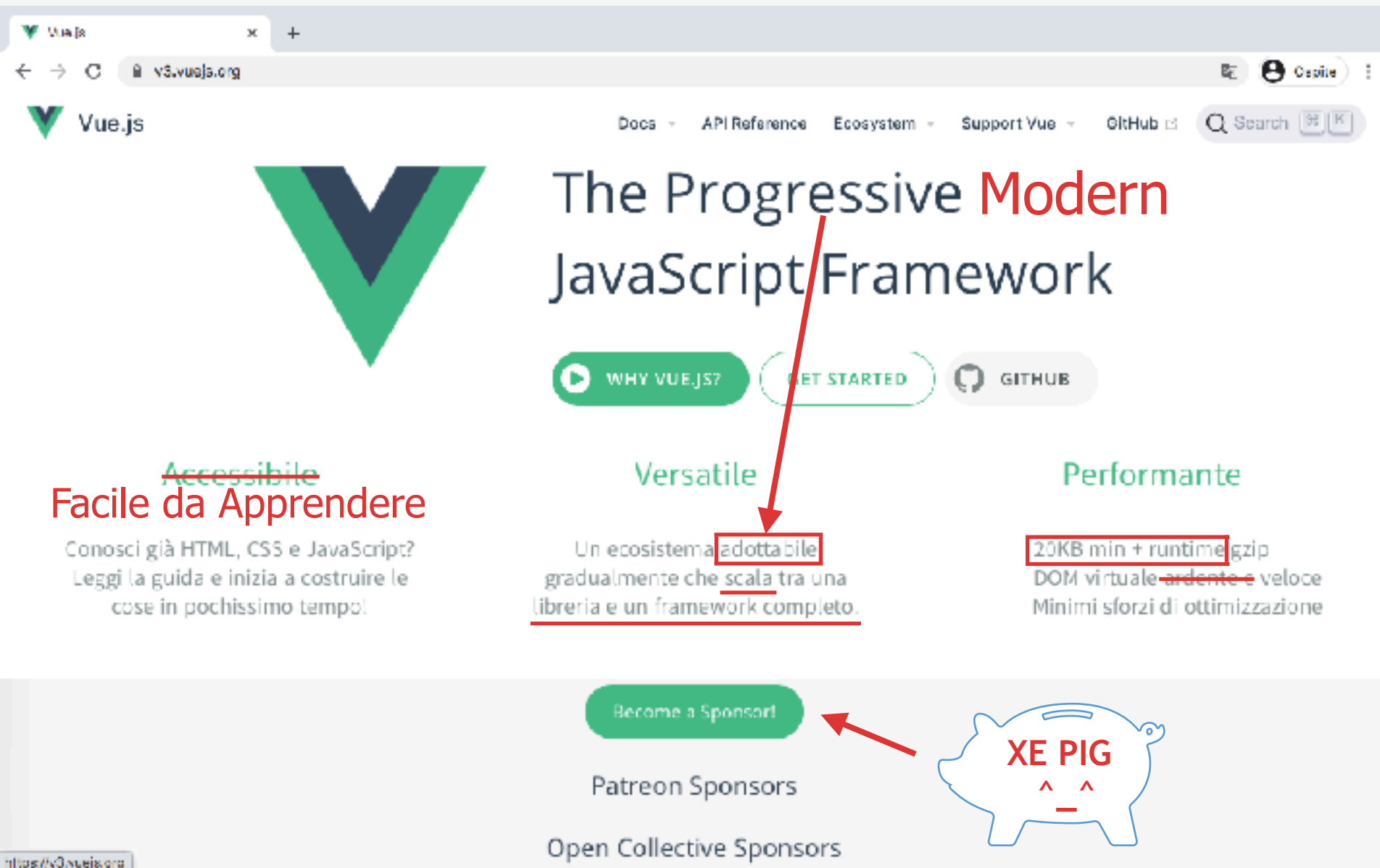
Conosci già HTML, CSS e JavaScript?
Leggi la guida e inizia a costruire le cose in pochissimo tempo!

Versatile

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

Performante

20KB min + runtime grip
DDM virtuale ardente e veloce
Minimi sforzi di ottimizzazione



The screenshot shows the Vue.js homepage with several annotations. A red arrow points from the word 'Modern' in the main heading to the word 'adottabile' in the 'Versatile' section. Another red arrow points from the 'Become a Sponsor' button to a piggy bank icon labeled 'XE PIG'.

Accessible
Facile da Apprendere
Conosci già HTML, CSS e JavaScript?
Leggi la guida e inizia a costruire le cose in pochissimo tempo!

The Progressive JavaScript Framework
Modern

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

Performante
20KB min + runtime gzip
DOM virtuale ardente e veloce
Minimi sforzi di ottimizzazione

Become a Sponsor
Patreon Sponsors
Open Collective Sponsors

XE PIG

fx | =SUM(A1:A2)

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

DEMO

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

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

OPPURE SEMPLICEMENTE
npm run reactivity



DEMO

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

OPPURE SEMPLICEMENTE
npm start

- 🚀💣 **Reactivity system** [modulare](#) e “trasparente” basato su Proxy
- 😄😎 **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”** e sviluppate/gestite in piena collaborazione con il “core team”: [Vue-router](#), [Vuex](#), CLI/Tools
- 😍❤️ Possibilità di usare **TypeScript** (composition-api + *new SFC syntax*)
- 🎯 Facilità di **integrazione** con FW server-side, **scale up** 📈 -down 📉
- 🦶 **Documentazione** semplice, completa e con *deep-dive* = *curva appr.*
- 😊 **HI-Features** [v-slot](#)/[v-bind](#)/[v-on{obj}](#), [Dynamic](#) & [Async](#) component [:is](#)
- 🛠️ **Devtools** veramente ricchi: [Vite](#), [VueCLI](#), [Vue devTools](#)
- ⚖️ **Bundle size**: global full template 40KB | runtime ~25KB + tree-shake
- ™ **NO BigCo** = processi [RFC](#) pubbliche/[Roadmap](#)/**Community-center**©
- 🙏 **Ricco ecosistema** di librerie <https://github.com/vuejs/awesome-vue>
- 📖 **Soluzioni Server-Side-Render**: [Nuxt](#) e **Static-Site-Generator**: [VuePress](#)

- 🔬 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
- 🧐 **NO BigCo*** (* = meno garanzie!? 🤔)
- 👤 Main team di [20-25 membri](#) basato su OSS Contrib 🧑 / Patreon 💰
- 🤔 Pochi “sviluppatori” [statejs-2019](#) [SO-survey-2020](#) almeno in [ITA](#) 🇮🇹

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)