

Creare siti web veloci e scalabili con Astro! 🚀

...

Marco Breveglieri



Software Developer |



Trainer and Consultant |



Tech Content Creator |



Community lover

 **Rete
Informatica
Lavoro**

Il portale del lavoro dedicato agli informatici

Marco Breveglieri

Community lover



Software Developer



Trainer and Consultant



Tech Content Creator



Developer, Trainer, Consultant @ABLS Team snc - Reggio Emilia

- Homepage 🖱️ <https://www.breveglieri.it>
- Blog 🖱️ <https://www.compilaquindiva.com>
- Twitch 🖱️ <https://www.twitch.tv/compilaquindiva>
- YouTube 🖱️ <https://www.youtube.com/@compilaquindiva>
- LinkedIn 🖱️ <https://www.linkedin.com/in/marcobreveglieri>
- GitHub 🖱️ <https://github.com/marcobreveglieri>
- Delphi Podcast 🖱️ <https://www.delhipodcast.com>
- Canale Telegram 🖱️ <https://t.me/compilaquindiva>



Delphi Podcast



Prometheus Client
for Delphi



MURPHY
EMBRACE THE CHAOS
FOR DELPHI

Agenda

- Panoramica di Astro
- Principi fondamentali
- Benefici nell'uso di Astro
- Comparazione con altri tool
- Costruire un sito con Astro
- Consigli e suggerimenti
- Conclusioni
- Q & A



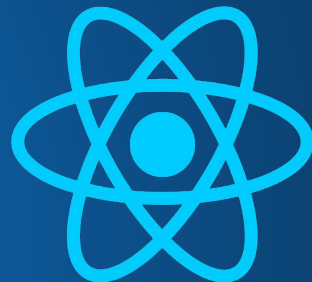
Prima di iniziare

Dovrei creare un nuovo sito web...

...ma cosa posso utilizzare?
...come farò gli aggiornamenti?
...e dove faccio il deploy?
...mi servirà anche un database?



Quale piattaforma? libreria? framework?





Welcome **astro**!

Cos'è Astro?

- **Astro** è un SSR (*Static Site Generator*), tra le altre cose
- **Astro** ottimizza i siti per il massimo delle performance
- **Astro** è modulare, basato su componenti riutilizzabili
- **Astro** è “agnostico”: può integrare framework come *React*, *Svelte*, *Vue*
- **Astro** è l'ideale per architetture “serverless”
- **Astro** produce siti “SEO friendly”, ottimizzati per i motori di ricerca
- **Astro** ottimizza le dimensioni dei file distribuibili riducendoli al minimo
- **Astro** adotta i tool e i flussi di lavoro familiari a tutti gli sviluppatori



Astro vs WordPress: un confronto

● Architettura

- **Astro** Pre-compila il sito in file statici
- **WP** Genera le pagine web “al volo”

● Performance

- **Astro** Tempi di caricamento istantanei
- **WP** Più lento, richiede ottimizzazioni

● Scalabilità

- **Astro** Intrinsecamente scalabile via CDN
- **WP** Meno scalabile, più risorse server

● Sicurezza

- **Astro** Minore superficie d'attacco
- **WP** Vulnerabilità più frequenti

● Content Management

- **Astro** Per i developer, CMS esterno
- **WP** E' un CMS “fatto e finito”

● Personalizzazione

- **Astro** Elevata flessibilità e customizzazione
- **WP** Più adatto a blog e siti web classici

● SEO

- **Astro** Facile da ottimizzare per i motori
- **WP** Può richiedere plugin e ottimizzazioni

● Barriere

- **Astro** Curva di apprendimento un po' ripida
- **WP** Estremamente facile da utilizzare

Come si usa Astro?

- **Definisci i tuoi componenti**

- Crea i componenti di cui hai bisogno usando semplice HTML e JavaScript o integrando il tuo framework preferito (React, Svelte, ecc.)
- Richiama i componenti all'interno di pagine e altri componenti, costruendo il tuo sito

- **Configura le “route”**

- Crea cartelle e pagine per delineare la struttura del sito e la sua navigazione
- Utilizza le API di Astro per automatizzare la generazione dei contenuti

- **Ottimizza e distribuisce il tuo sito**

- Compila e genera il tuo sito web con i tool di Astro
- Pubblica i sorgenti del sito e fai il deploy sul server remoto (anche automatizzato!)

Demo time! 🕒

- Prerequisiti
 - **Node.JS** (versione 18.14.1+)
 - **Code Editor** (VS Code, WebStorm)
 - **Terminal**
- Creazione del progetto
 - `npm create astro@latest`



Cosa abbiamo visto?

- Progetto: Astro organizza i progetti in un albero di directory e file
- Componenti: l'interfaccia utente è costruita assemblando componenti e sfruttando la "templating syntax" di Astro
- Pagine: è possibile aggiungere contenuti sotto forma di *Astro Pages*, file Markdown e - grazie ai plugin - tantissimi altri formati!
- Layout: è possibile definire ed ereditare pagine che fungono da layout collocando i componenti al loro interno grazie agli Slot
- API: le funzioni di Astro consentono di affrontare scenari con esigenze avanzate e altamente custom in termini di routing e gestione dei contenuti

Deployment facile!

Il deployment è il processo che rende il nostro sito Astro accessibile su Internet

- **Astro supporta molteplici opzioni per il deploy!**
 - **Static Hosting:** sfrutta servizi che ospitano siti statici (*Netlify, Vercel, GitHub Pages, Azure Static Pages*)
 - **Serverless Deployment:** opta per un servizio cloud su piattaforme serverless (*AWS Lambda, Azure Functions, Netlify Functions*)
- **Pipeline di CI/CD sono supportate!**
 - Automatizza il deploy pubblicando il sito quando fai “push” delle modifiche sul repository
 - Sfrutta le integrazioni con le CDN esistenti per distribuire contenuti velocemente
- **Tieni sotto controllo i tuoi siti web!**
 - Integra tool per monitoring e analytics offerti da molti Cloud Service Provider

Conclusioni

Prova Astro!

- Prova a utilizzare Astro per il tuo prossimo sito web!
- Segui il tutorial nella documentazione per impararlo passo per passo
- Esplora tutte le caratteristiche a disposizione (c'è tanto di più!)
 - Astro Islands: integra i framework per web app come React, Vue, ecc.
 - Astro Themes: uno spunto creativo iniziale per disegnare il tuo sito
 - Supporto CMS: metti in comunicazione Astro col tuo CMS preferito
 - Server Side Rendering: combina la generazione statica con il rendering lato server

...e tanto altro ancora! 🤖



👉 <https://astro.build/showcase/>

Q & A

Spazio alle vostre domande





Grazie! 🧡