



# .NET Conf 2022



Frontend per servizi Backend con Blazor e .NET7

# Sponsors



With the support of:  
**<packt>**



# About me

## Nicola Paro

Cloud Solutions Engineer @ beanTech

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/nicolaparo/>

Github: <https://github.com/nicolaparo>

Email: [nicola.paro@gmail.com](mailto:nicola.paro@gmail.com)



# A Real Life Story

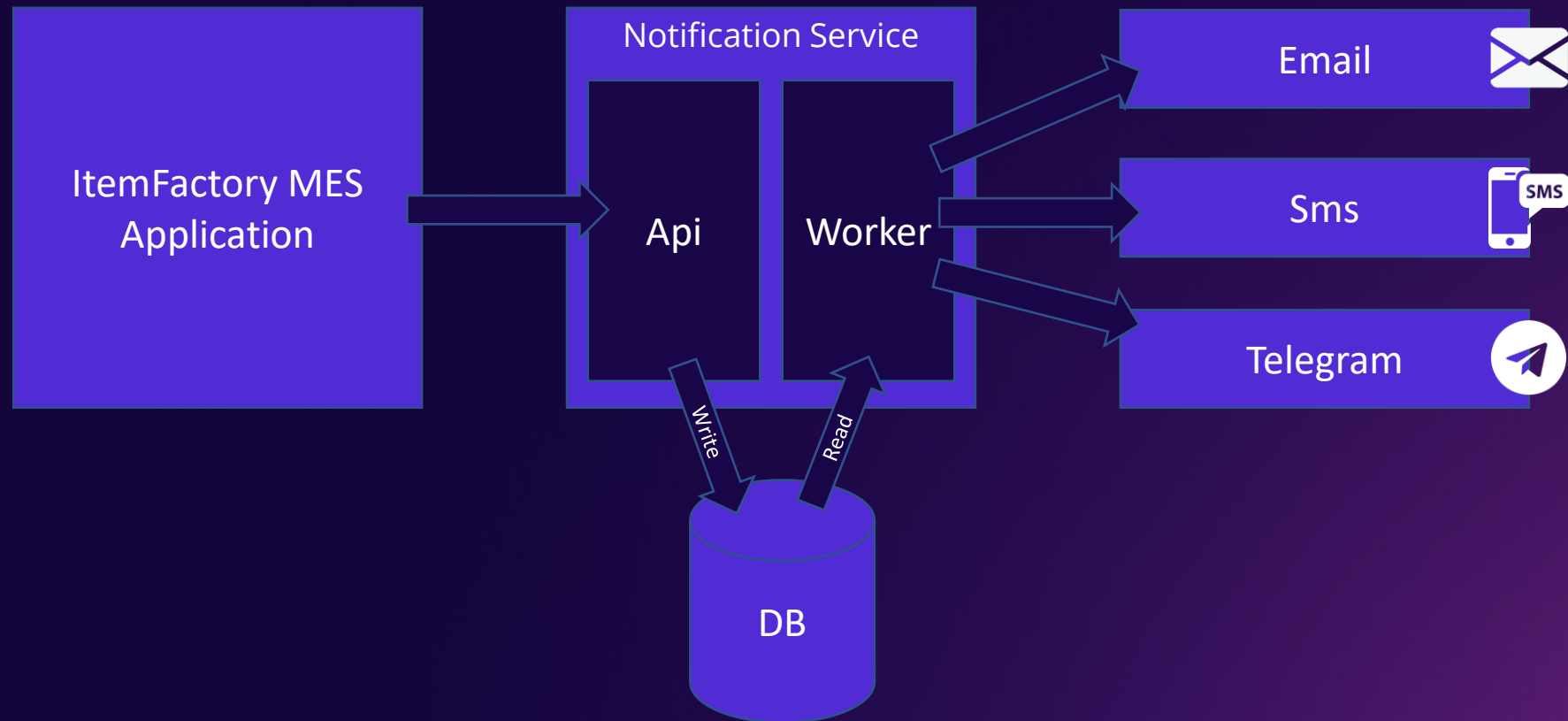
(Maybe)



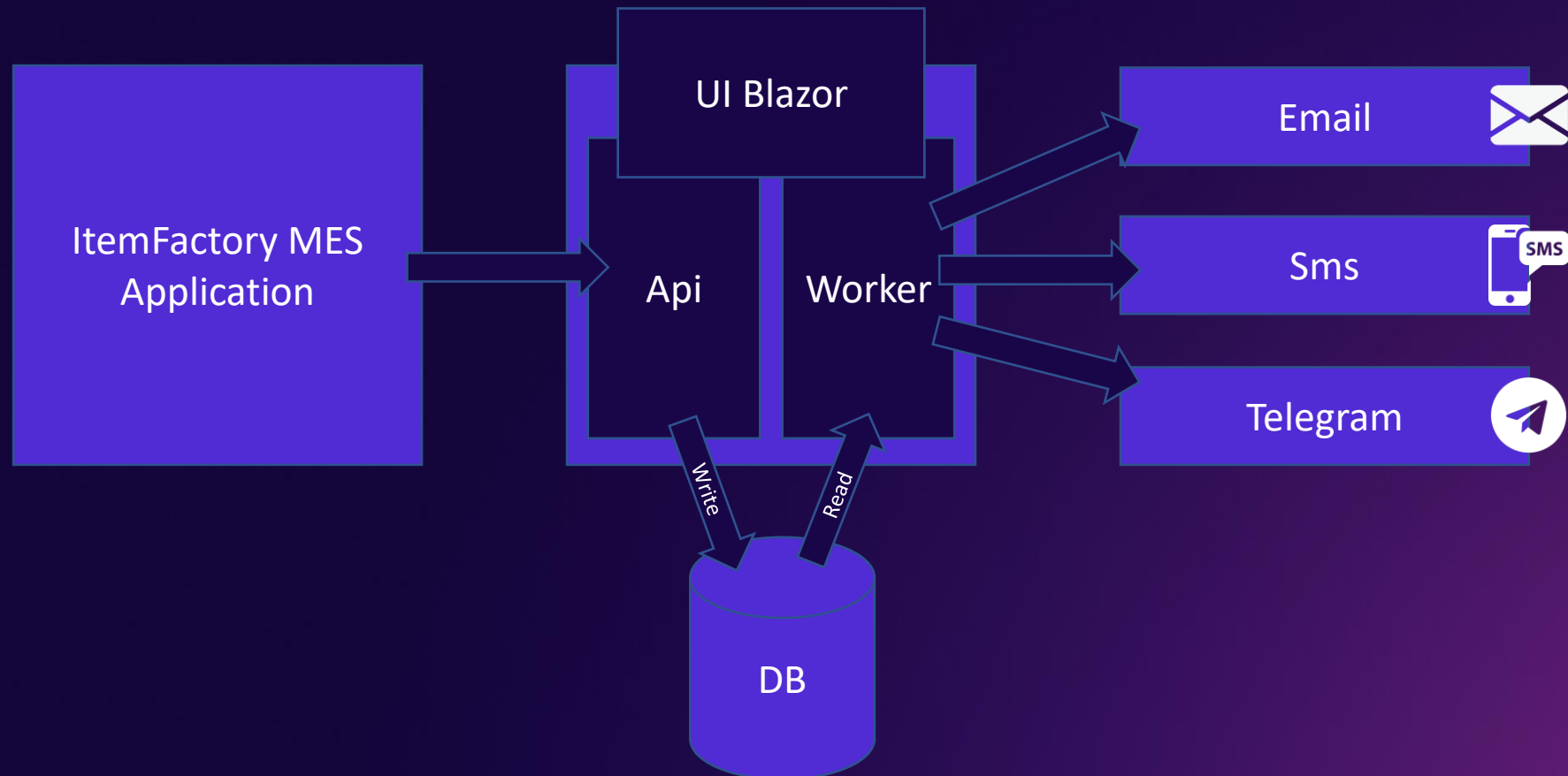
# C'era una volta Itemfactory S.R.L. ...

- Azienda specializzata nella produzione di oggetti
- Ha sviluppato un sistema di invio di notifiche (NotificationService) per informare il cliente quando l'ordine è in lavorazione e per comunicare eventuali news.
- Il NotificationService è controllabile solo via Rest o tramite interrogazioni al database
  - Non molto User Friendly 😞
- Vuole una UI per l'**assistenza clienti** per poter accedere ai dati del NotificationService
  - Vuole che costi poco

# C'era una volta Itemfactory S.R.L. ...



# C'era una volta Itemfactory S.R.L. ...



# Blazor





# Cos'è Blazor?

Blazor è un framework per la creazione di interfacce web **interattive** client-side utilizzando .NET.

Cosa possiamo fare?

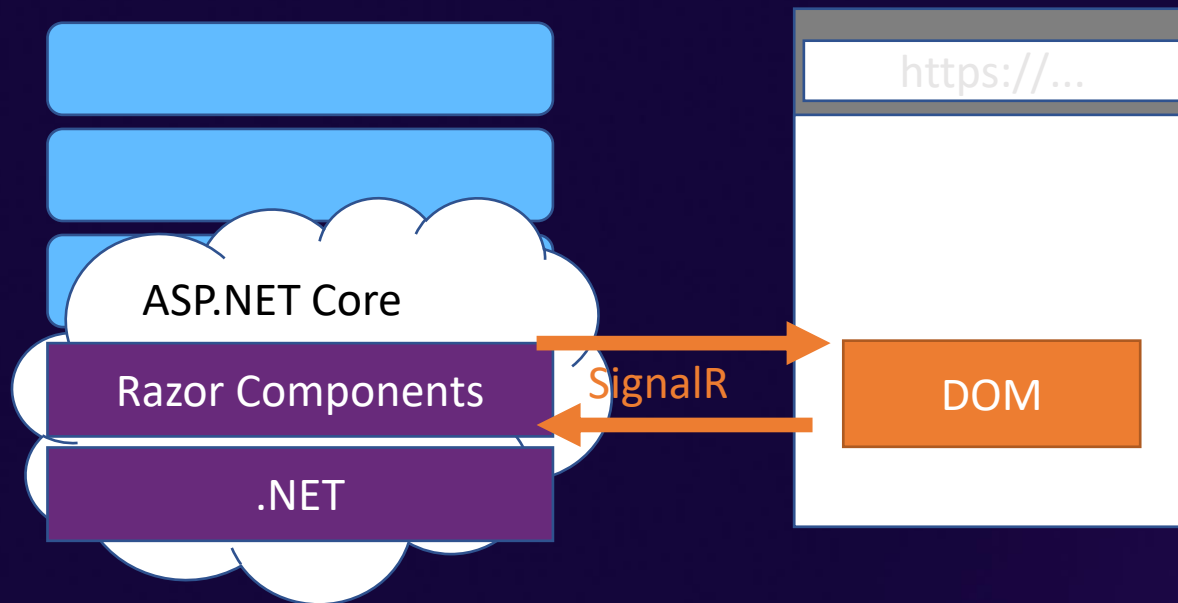
- Creare interfacce web utilizzando C# invece che JS\*
- Condividere logica tra server e client
- Utilizzare librerie .NET anche lato client\*\*

\* Non è vero, JS rimane per molte cose l'unica strada percorribile

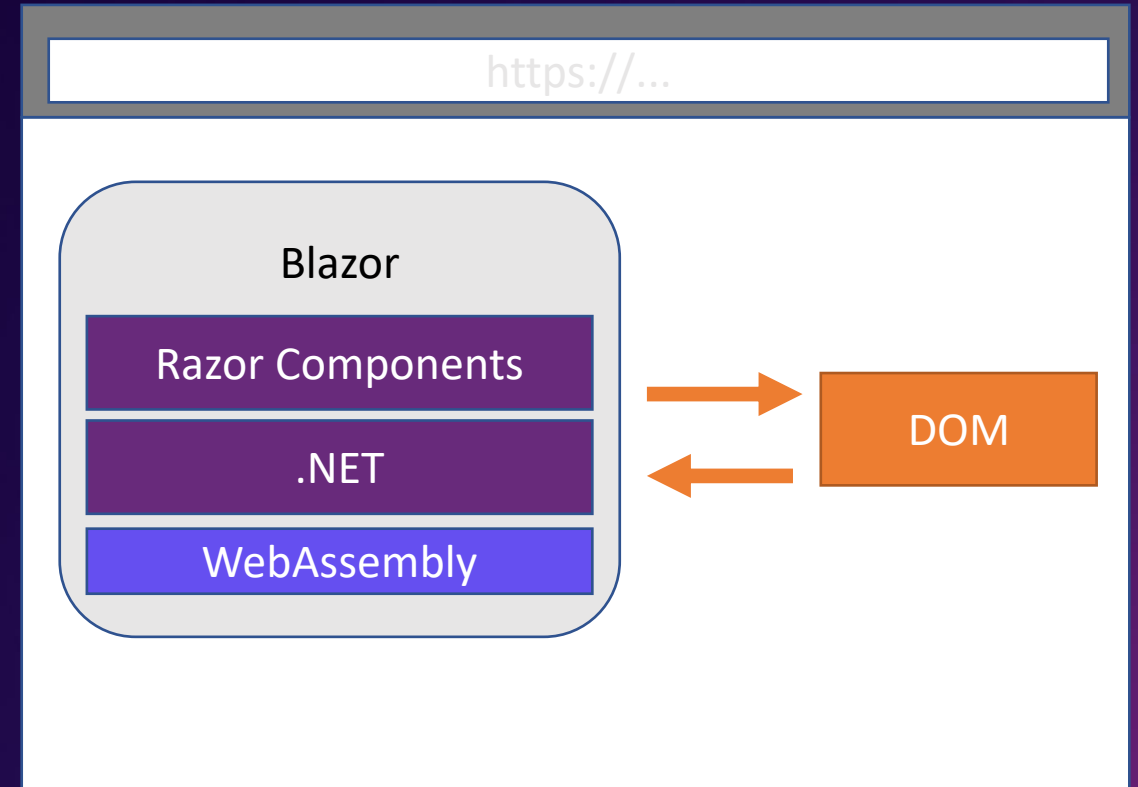
\*\* Con alcune restrizioni.

# Blazor Server vs WebAssembly

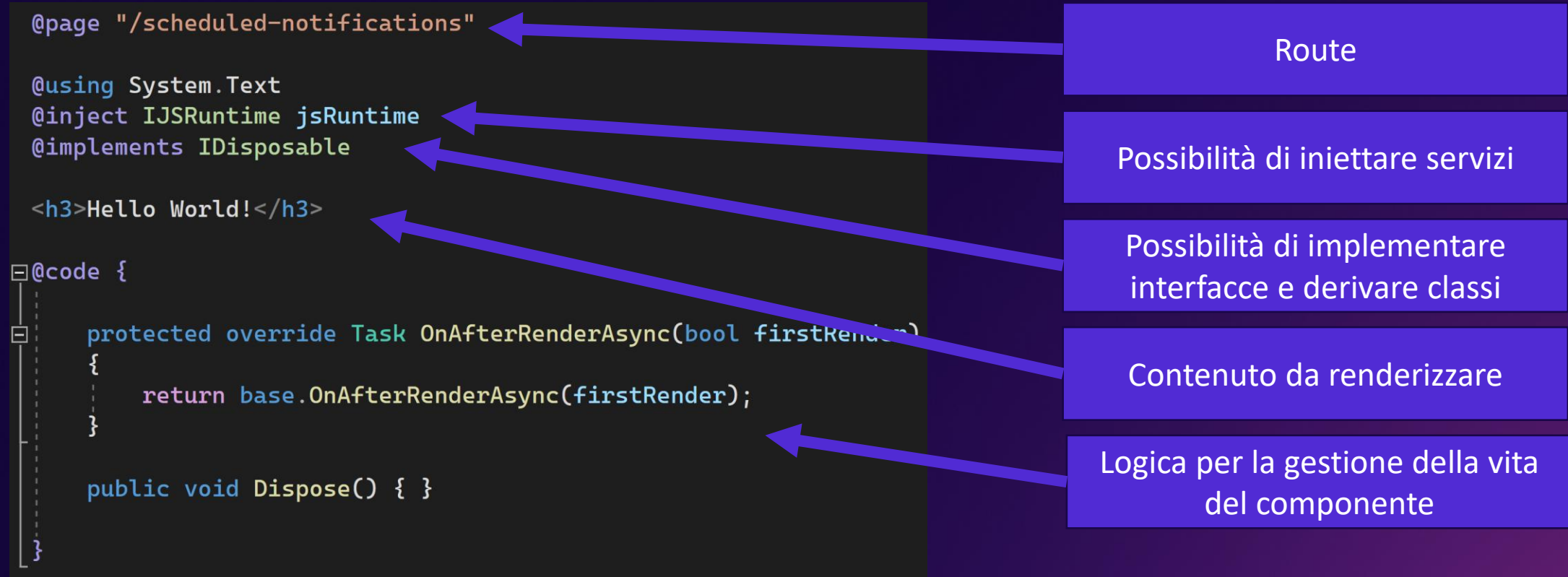
## Blazor Server



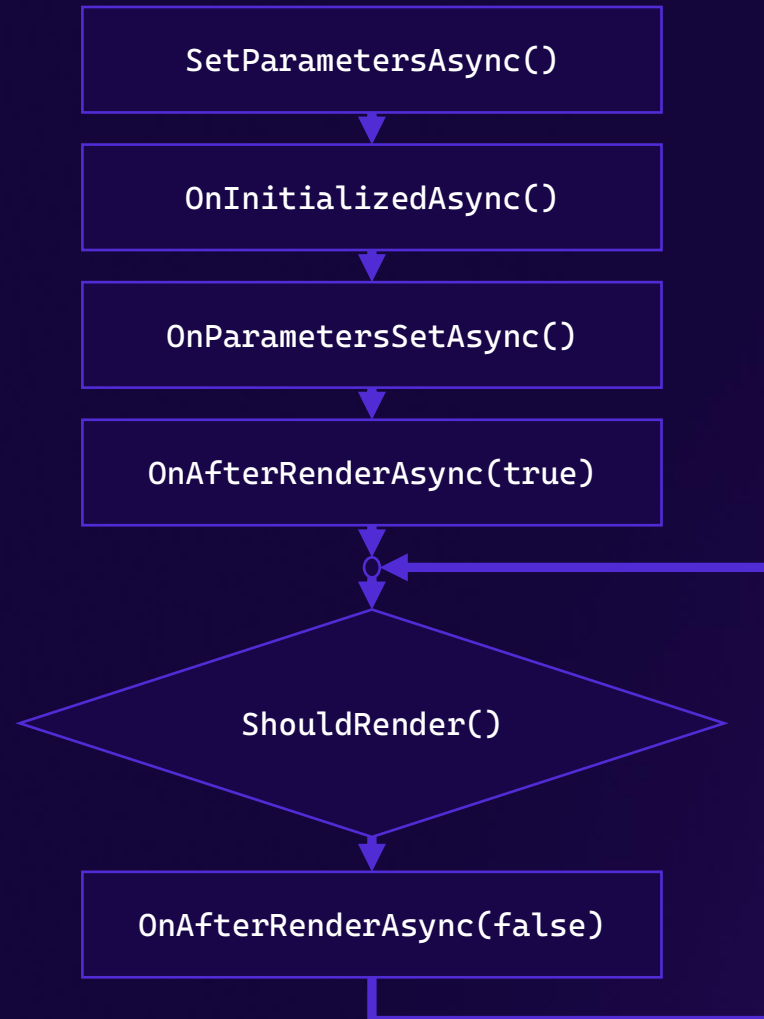
## Blazor WebAssembly



# Struttura di un Razor Component / Blazor Page



# Razor Component Lifecycle

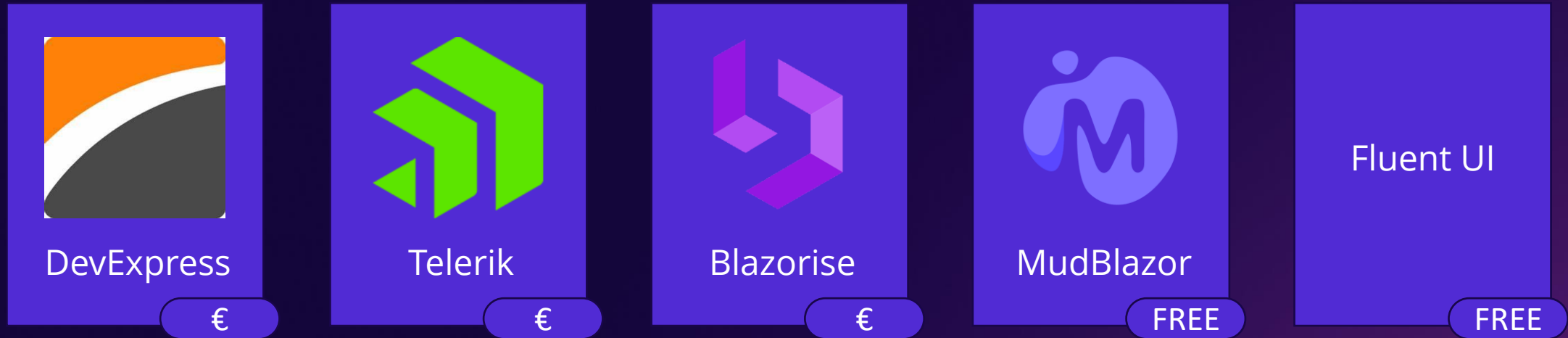


## Special Guest

`DisposeAsync()`

`Dispose()` e `DisposeAsync()` sono invocati all'unload del componente se il componente implementa `IDisposable` o `IAsyncDisposable`

# Librerie di Componenti



And many more...

## Or Bring your Own!

# Nuove Funzionalità per Blazor in .NET7

## Controllo della navigazione

Location  
Changing  
Events

NavigationLock

History State

## Parameter binding migliorato

@bind:get

@bind:set

@bind:after

## Integrazione con altri framework frontend

Custom  
Elements

## Better Development Experience

Empty  
Template

QuickGrid  
[PREVIEW]

# Nuove Funzionalità per Blazor Webassembly e .NET 7

FULLY CUSTOMIZABLE

Loading  
Progress

Dynamic Auth

MORE

Crypto  
Algorithms

SIMD  
Vectorization

Improved  
Debugger

Faster AOT  
Code

REAL

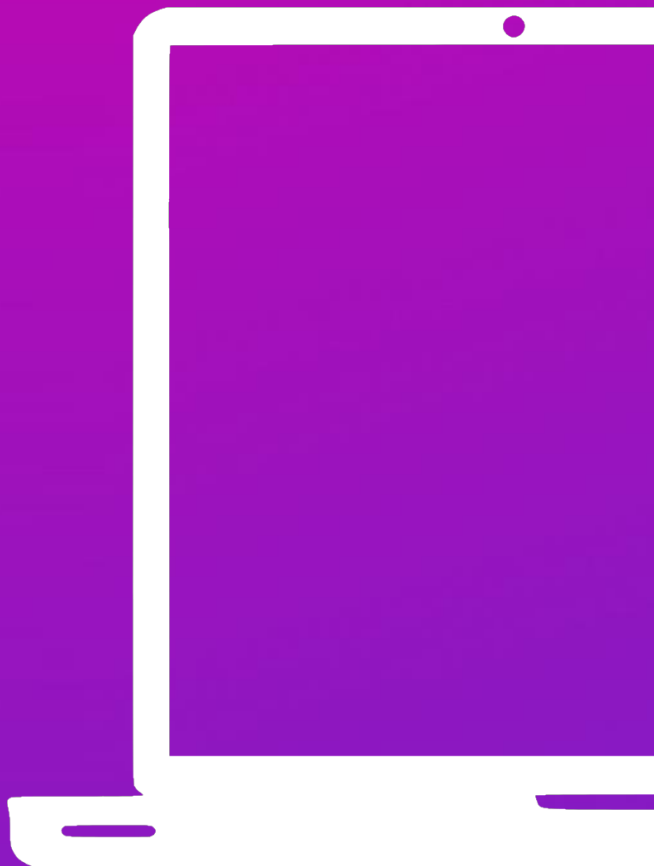
Multithreading  
[ALPHA]

# Demo





Demo



Receive the Notifications  
on Telegram!



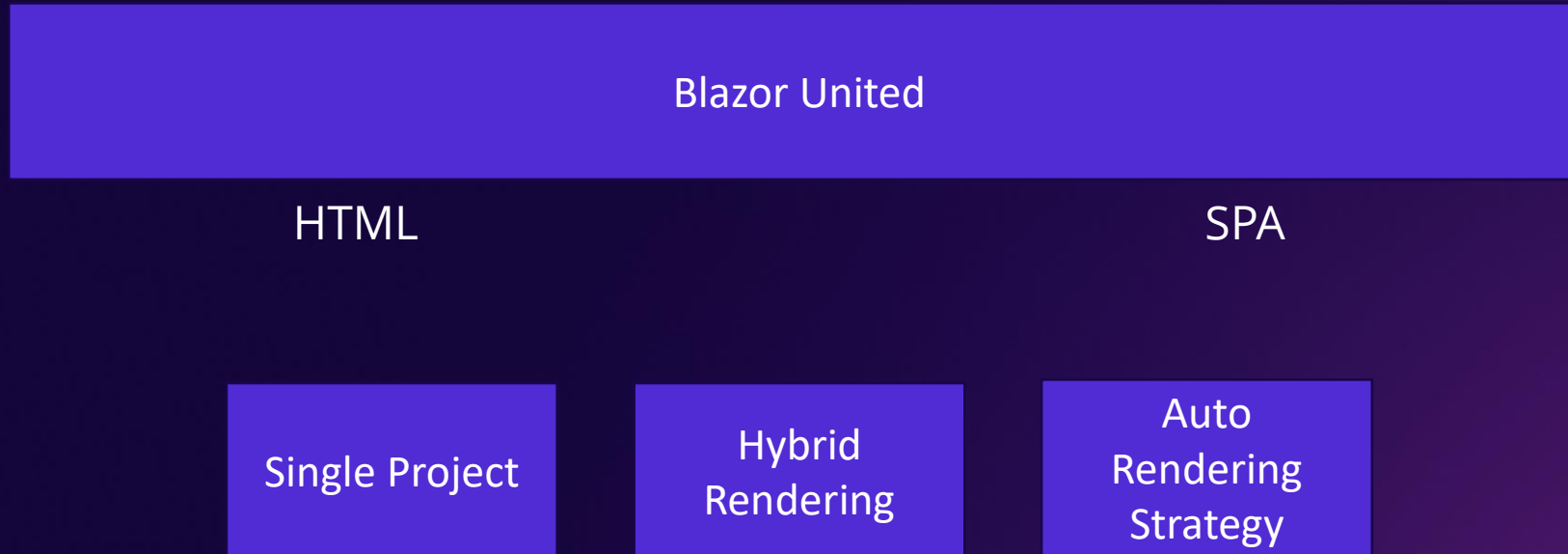
[https://t.me/netconf2022\\_bot](https://t.me/netconf2022_bot)



# SPOILER: What will be in .NET 8 for Blazor?



# SPOILER: What will be in .NET 8 for Blazor?



# Q & A

# Thank You!

# Contacts

## Nicola Paro

Cloud Solutions Engineer @ beanTech

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/nicolaparo/>

Github: <https://github.com/nicolaparo>

Email: [nicola.paro@gmail.com](mailto:nicola.paro@gmail.com)

