

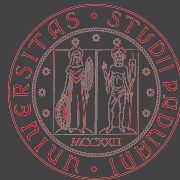


## Confronto tra Angular e React nella realizzazione di una piattaforma di e-Voting

Laureando: Gabriel Bizzo (Matricola N. 1170734)

Relatore: Filè Gilberto

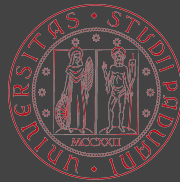
# INTRODUZIONE



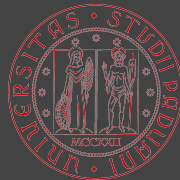
- Stage curriculare presso Sync Lab S.r.l.
- Progetto Voting-Online
- Obiettivi:
  1. Approfondimento sul lato Backend
  2. Studio di Angular e React
  3. Progettazione ed implementazione della Web App
  4. Comparazione conclusiva tra le tecnologie Frontend



# STRUMENTI ORGANIZZATIVI



# ANALISI DEI REQUISITI



Attori principali:



Utente non  
autenticato



Elettore



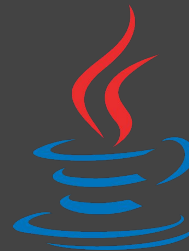
Amministratore

Funzionalità:

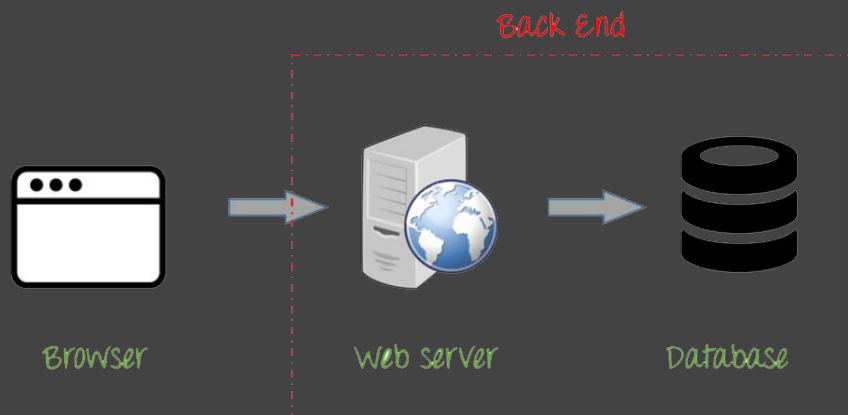
- Autenticazione, Registrazione, Logout
- Espressione di un voto dell'elettore
- **Admin Dashboard**: visualizzazione, aggiunta, modifica, eliminazione di elezioni e partiti
- **User Dashboard**: visualizzazione delle elezioni disponibili e dello storico dei voti

# BACKEND

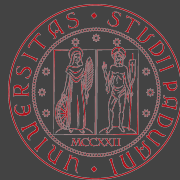
- Tecnologie principali:



- Servizio web REST
- Endpoint disponibili:
  - Utenti e Admin
  - Elezioni
  - Partiti
  - Voti



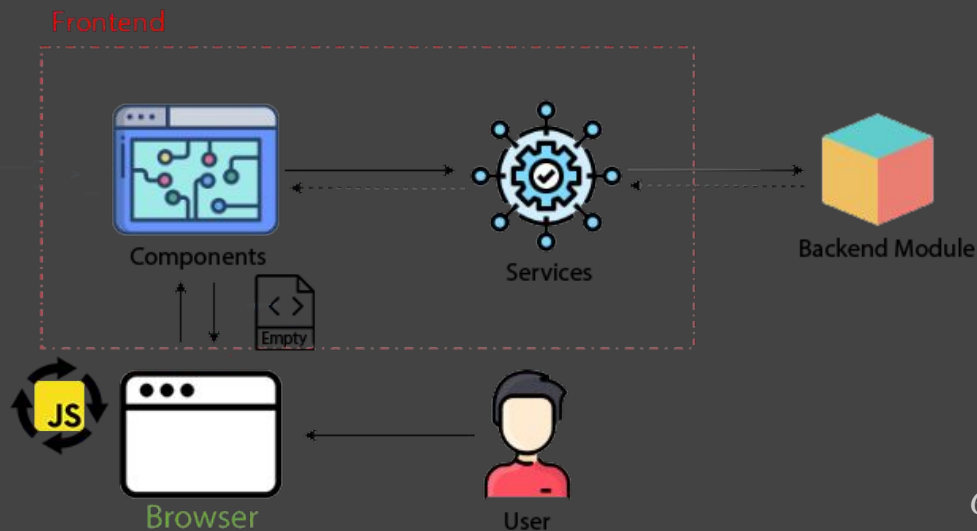
# FRONTEND CON ANGULAR



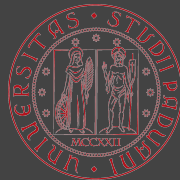
- Tecnologie:



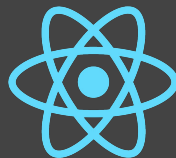
- Rendering tradizionale del sito:
  - Client Side Rendering



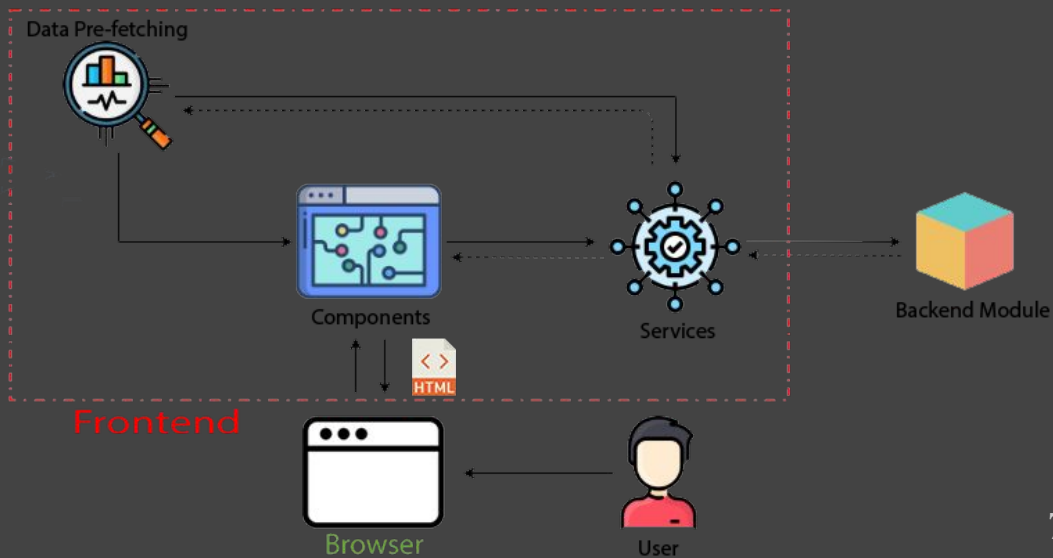
# FRONTEND CON REACT



- Tecnologie:



- Pre-rendering del sito:
  - Server Side Rendering
  - Static Site Generation





Implementate tutte le funzionalità

Paragone tra le maschere prodotte:

## Admin Dashboard

### Elections

New Election				
ID	Name	Start Date	End Date	Action
3	Best Frontend Framework 2021	2021-08-10	2021-09-10	<a href="#">Details</a>
44	Best Frontend Framework 2022	2022-08-10	2022-08-10	<a href="#">Details</a>

### Political Parties

New Party	
Party Name	<input type="text"/>
Candidate	<input type="text"/>
Party Logo:	<input type="text" value="Sfoglia..."/> Nessun file selezionato.

Angular

## Admin Dashboard

### Elections

Add new election				
ID	Name	Start Date	End Date	Action
3	Best Frontend Framework 2021	2021-08-10	2021-09-10	<a href="#">Details</a>
44	Best Frontend Framework 2022	2022-08-10	2022-08-10	<a href="#">Details</a>

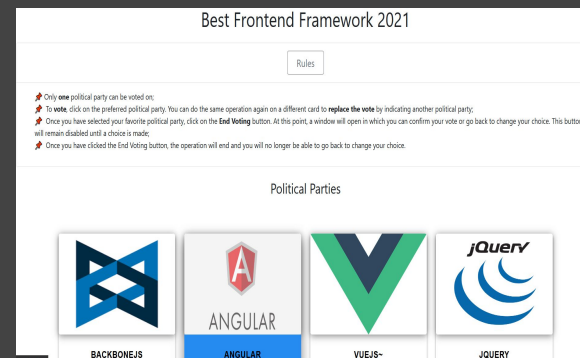
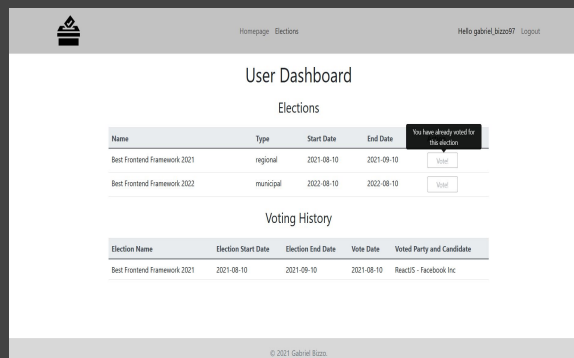
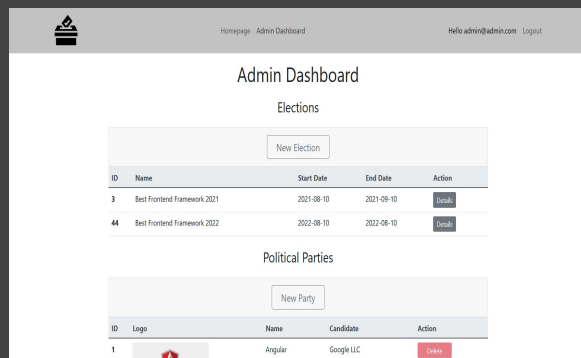
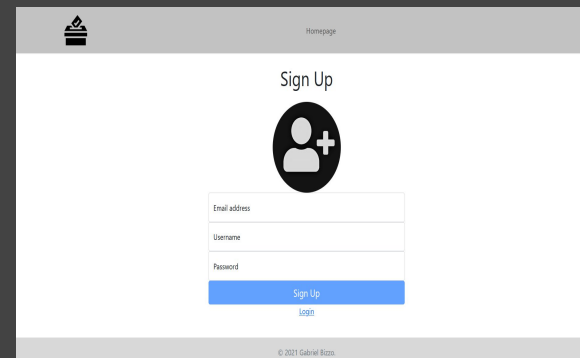
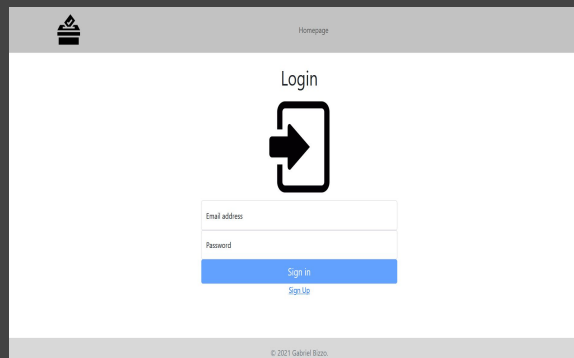
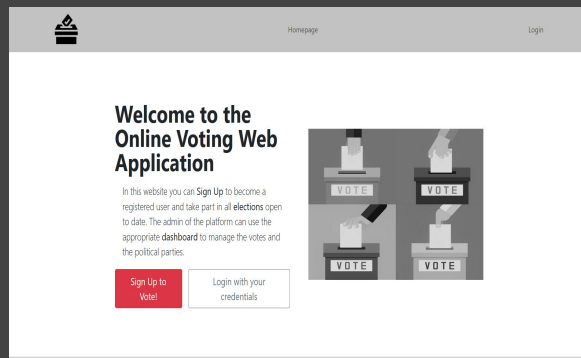
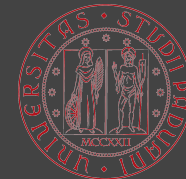
### Political Parties

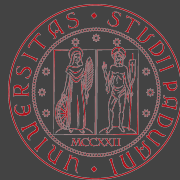
Add new party	
Party Name	<input type="text" value="Name"/>
Candidate	<input type="text" value="Candidate"/>
Party Logo	<input type="text" value="Sfoglia..."/> Nessun file selezionato.

React



# MASCHERE FRONTEND PRODOTTE



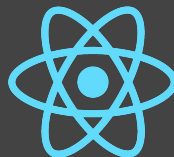


# CONFRONTO TRA ANGULAR E REACT

1. **Introduzione** [ struttura delle tecnologie ]
2. **Dettagli tecnici** [ linguaggio predefinito, gestione dei componenti, ... ]
3. **Performance** [ Memoria, Site-Rendering, UI-Rendering ]
4. **Conclusioni:**

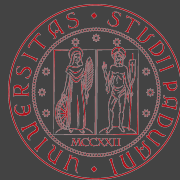


- ideale per gruppi di sviluppatori in aziende (meno libertà ma minore probabilità di errori nel codice)



- ideale per progetti prototipali e lo sviluppo di progetti rapidi e meno inquadrati

# CONCLUSIONE



Lavoro svolto:

- Tutti gli **obiettivi** soddisfatti
- **Cronoprogramma** rispettato
- **Prodotti attesi** all'altezza delle aspettative del capo progetto

Lo stage curriculare a Sync Lab:

- **Esperienza** di crescita stimolante e costruttiva
- **Approfondimento** teorico/pratico a tutto tondo nell'ambito dello sviluppo di applicazioni web





**GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE.**

