



# iDentistCare

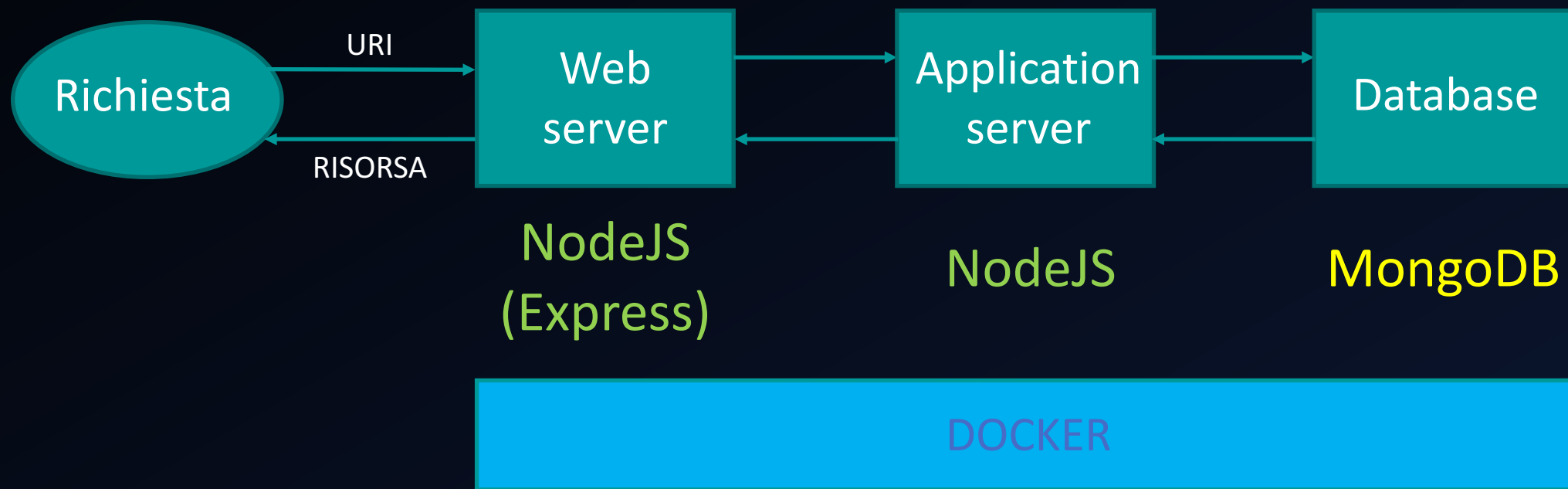
RICCARDO CAPRARI

FRANCESCO DOUGLAS SCOTTI DI VIGOLENO

# L'idea

Il sito riguarda uno studio dentistico e ha come obiettivo principale quello di facilitare e modernizzare la comunicazione fra i pazienti e i medici dello studio. Nel sito sono presenti servizi di informazione (luogo, orari di lavoro, storia dello studio) e un'area personale per i medici e per i pazienti. Infatti, i pazienti possono registrarsi al sito e di conseguenza autenticarsi per prenotare visite o visualizzare la propria cartella clinica, così da essere sempre a contatto con il proprio dottore. Ovviamente anche il dottore dispone di una sezione di login e di un'area personale nella quale può gestire i suoi pazienti.

# L'architettura



# La realizzazione

Il front-end di iDentistCare è stato realizzato come progetto per il corso di Linguaggi e tecnologie per il web e verrà utilizzato per fornire un'interfaccia tramite la quale il paziente potrà di fatto comunicare con il server.

Per la realizzazione del back-end abbiamo utilizzato 3 container Docker con le rispettive immagini:

- (x2) Nodejs
- (x1) MongoDB

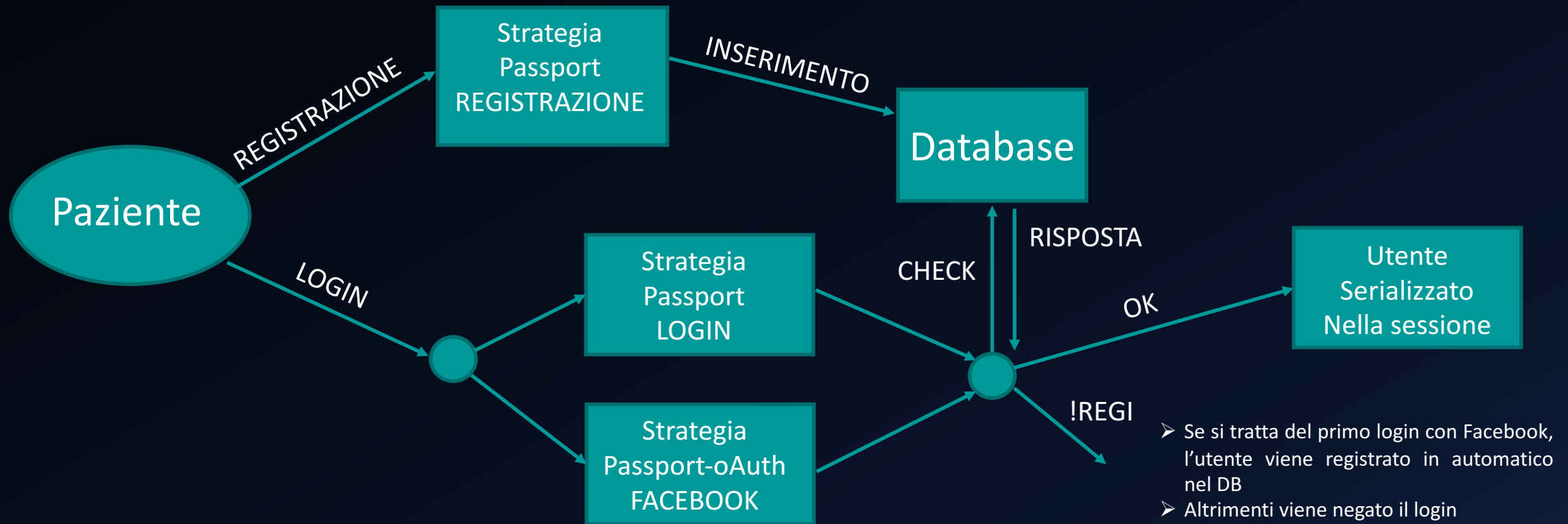
# Le tecnologie

Tra le tecnologie utilizzate con nodejs, le principali sono:

- **Express** – framework per applicazioni web nodejs
- **Passport** – middleware di autenticazione che offre servizi con oAuth
- **Jsonwebtoken** – open standard per scambiare dati in maniera sicura
- **Websocket** – tecnologia web per canali di comunicazione TCP full-duplex

# Come funziona?

Il paziente può registrarsi al sito ed effettuare il login oppure effettuare il login tramite Facebook.  
L'utente autenticato viene poi serializzato all'interno della sessione



# Le nostre API REST

Lista dei dottori dello studio (Senza autenticazione, senza token)

- GET **/dottori/(:sesso)** - (:sesso) può assumere 3 valori: ALL, MALE, FEMALE. Restituisce un json con i dottori richiesti.
- esempio di utilizzo: curl localhost/dottori/ALL restituisce json {nome:\$NOME, cognome:\$COGNOME, sesso:\$SESSO, dataNascita:\$DATANASCITA}

Cartella clinica del paziente (Autenticazione iniziale per prendere token, con token)

- GET **/apicartellaclinica** - Restituisce la cartella clinica (in formato json) del paziente che la richiede.
- esempio di utilizzo: curl -H "Authorization: Bearer \$TOKEN" localhost/apicartellaclinica restituisce json {info: \$DATIPAZIENTE, cartella: \$DATICARTELLA}