

Peraphone – la tecnologia matura.

# PeraPhone

Mela chi? Qui si parla di Pera!  
#PeraVision



Innovative & Collaborative





# Argomenti trattati

- Azienda
- Progetto
- Divisione delle task
- Il sito
- il problema più grande abbiamo riscontrato
- conclusioni



# Azienda

Siamo un gruppo di studenti delle classi 4AI e 4CI dell'ITI di Pontedera, attualmente ospitati dall'azienda RJC Soft di Pisa per un'esperienza di PCTO. Il progetto che l'azienda ci ha proposto di fare è un E-Commerce sul peraphone. Si tratta di un'attività che ci permette di mettere in pratica le competenze acquisite a scuola, soprattutto nella programmazione e nello sviluppo web. Il progetto ci permette di lavorare in gruppo, organizzarci come un vero team e affrontare problematiche reali, come quelle che si presentano nel mondo del lavoro.





# Progetto

Il progetto consiste nello sviluppo di un'applicazione web che simula un sito di E-Commerce. E queste sono le specifiche che ci hanno fornito per fare il sito

## Specifiche Progetto - E-Commerce Web App

### Descrizione del Progetto

Il progetto consiste nello sviluppo di un'applicazione web che simula un sito di E-Commerce. Gli utenti potranno:

- Visualizzare una landing page
- Registrarsi e autenticarsi
- Navigare nella home page del sito con il catalogo dei prodotti
- Aggiungere prodotti al carrello
- Effettuare un checkout per completare l'acquisto

### Requisiti Funzionali

1. Landing Page
  - Breve descrizione del sito
  - Pulsanti per "Login" e "Registrazione"
2. Registrazione
  - Campi richiesti: nome, email, password (minimo 8 caratteri), conferma password
3. Login
  - Accesso solo per utenti registrati
  - Autenticazione con token (es. JWT)
4. Home Page (Catalogo Prodotti)
  - Visualizzazione lista prodotti
  - Ogni prodotto: nome, descrizione, prezzo, immagine
  - Pulsante "Aggiungi al carrello"
5. Carrello
  - Visualizzazione prodotti selezionati
  - Totale dell'ordine
  - Pulsante "Checkout"

### 6. Checkout

- Inserimento dati per la spedizione
- Conferma ordine
- Salvataggio dell'ordine in database

### Requisiti Tecnici

#### Frontend

- Framework: Angular
- Routing per pagine: /home, /login, /register, /cart, /checkout
- Componenti riutilizzabili: Header, Footer, ProductCard, ecc.

#### Backend

- Framework: Spring Boot
- REST API con endpoint:
  - /auth/register, /auth/login
  - /products, /cart, /checkout
- Sicurezza: JWT per gestione accessi
- Gestione ruoli (opzionale): user/admin

#### Database (SQL)

- Tabelle:
  - users: id, name, email, password
  - products: id, name, description, price, image\_url
  - cart\_items: id, user\_id, product\_id, quantity
  - orders: id, user\_id, date, total
  - order\_items: id, order\_id, product\_id, quantity, price

### Flusso di Navigazione

1. Utente accede alla landing page
2. Effettua login o registrazione
3. Visualizza catalogo prodotti
4. Aggiunge articoli al carrello
5. Passa alla pagina di checkout
6. Inserisce i dati, conferma e salva l'ordine

# Divisione delle task

## Christian:

- progettazione e implementazione del database SQL
- contributi generali alla presentazione
- contributo al Back-End

## Claudio:

- Front-End
- coordinatore del progetto garantendo un' organizzazione efficace

## Gabriele:

- contribuito al Front-End
- collegamento tra Back-End e Front-End
- implementazione delle funzionalità CRUD per l'interazione tra interfaccia utente e database

## Islam:

- bug-fixing del Front-End e del Back-End e collegamento delle due implementando delle funzionalità CRUD
- aspetto grafico e interfaccia

## Penelope:

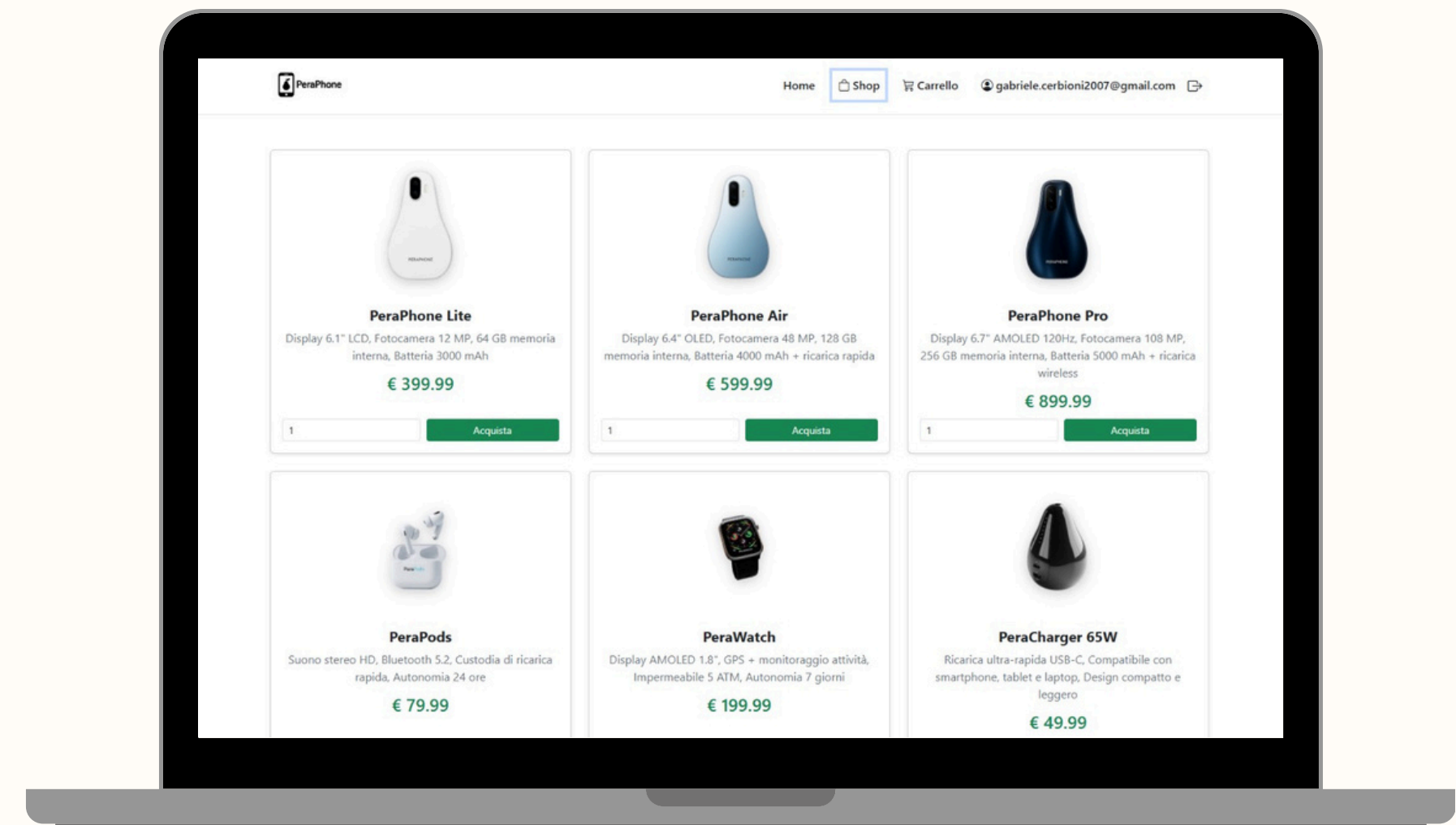
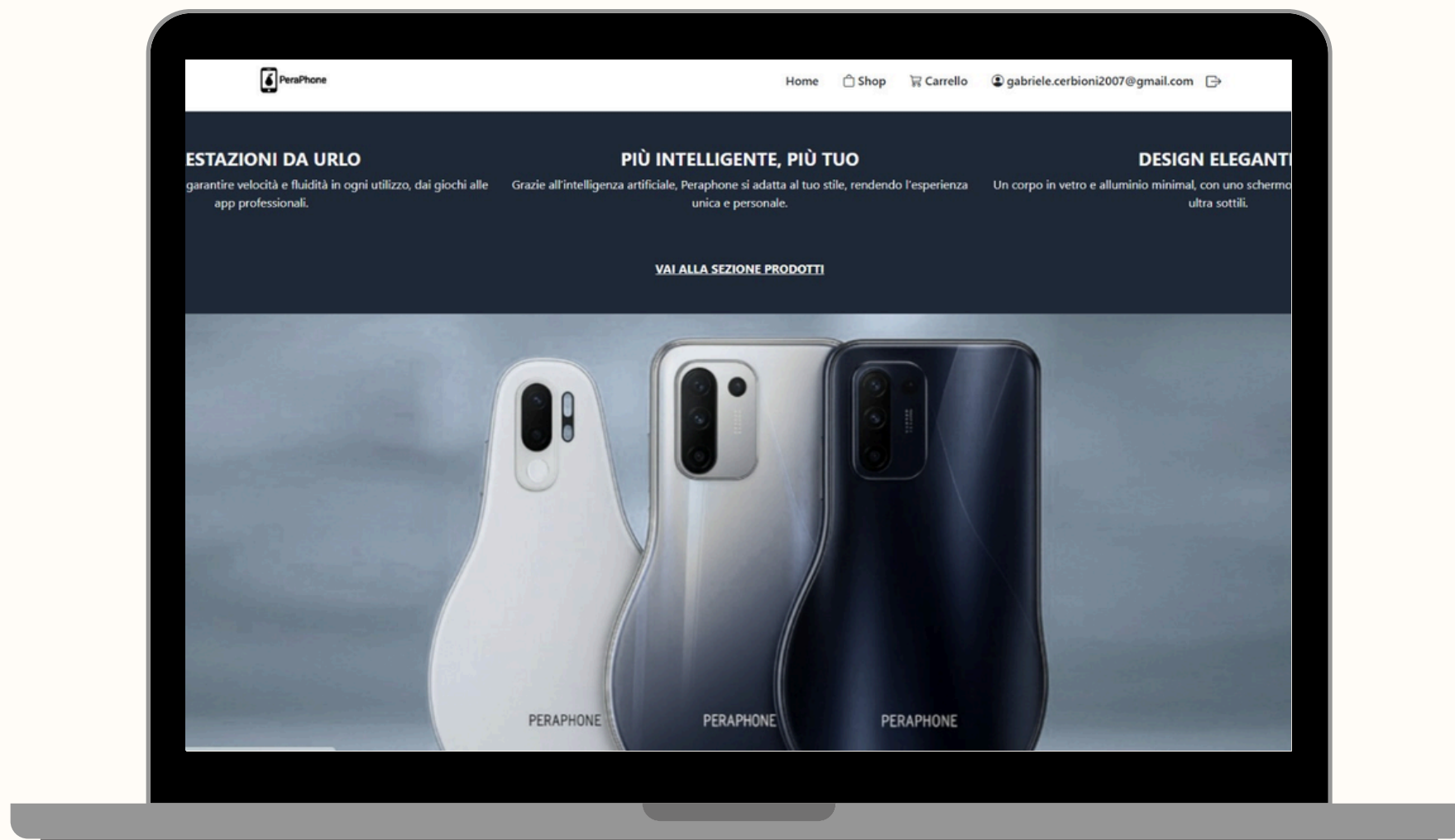
- Front-End
- contribuendo alla grafica dell'interfaccia
- creazione del database SQL.

## Sheila:

- database SQL
- presentazione del progetto
- coordinatore del progetto garantendo un' organizzazione efficace

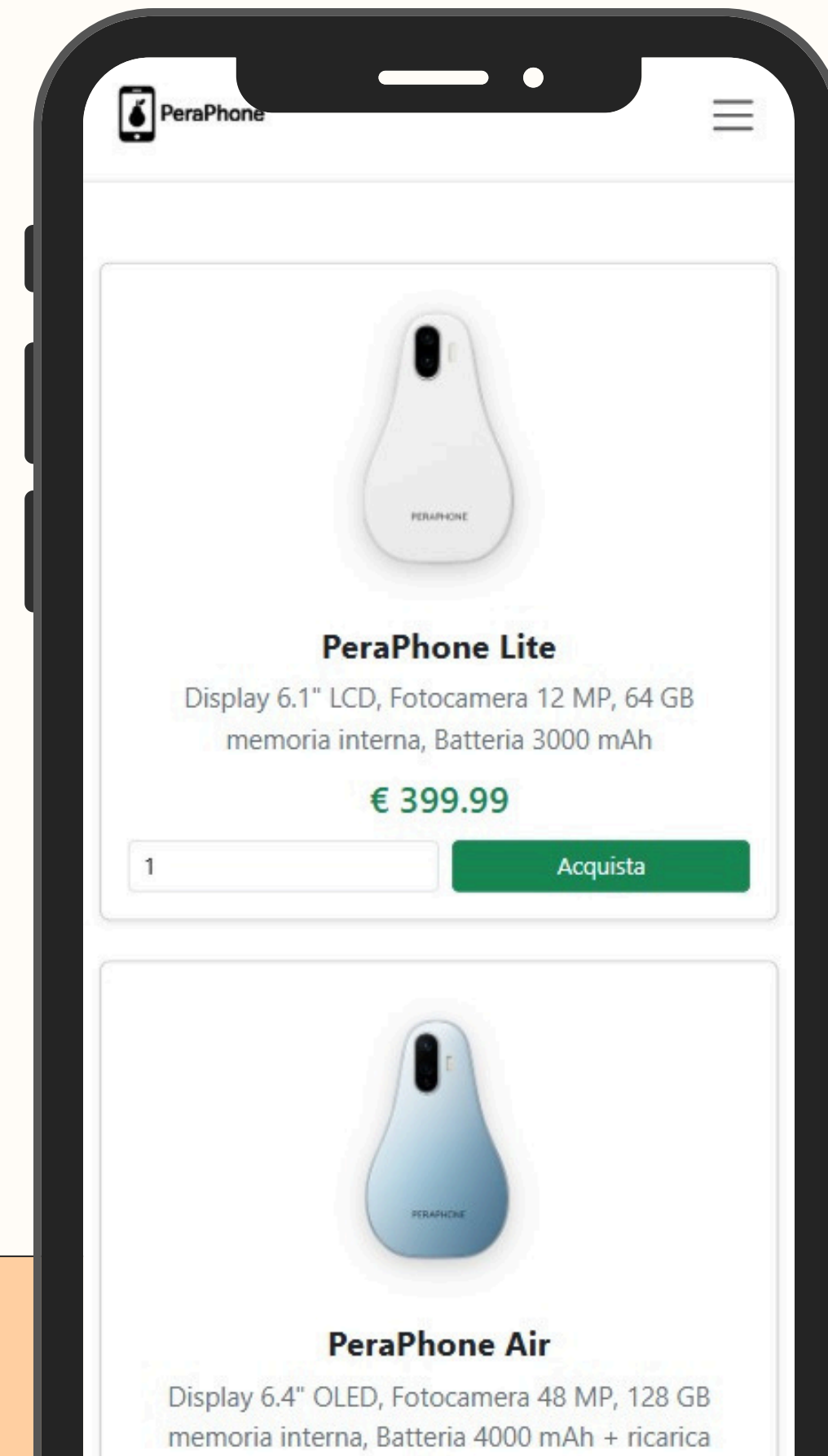
# Il sito

Questa è la Landing page e lo Shop con i nostri prodotti



# Il sito da telefono

visualizzazione del sito da dispositivo mobile



## **I problema che abbiamo riscontrato**

Il problema più grande è stato il collegamento del front-end al back-end attraverso le richieste web + CORS,

lo abbiamo risolto con un miglioramento nel parsing dei dati dai form per poi inviare le richieste, e infine abbiamo risolto un problema di permessi gestendo il CORS insieme a spring security

## **Come lo abbiamo risolto**



# Conclusione

Questa esperienza di PCTO presso RJC Soft ci ha permesso di crescere sia dal punto di vista tecnico che personale. Abbiamo avuto l'opportunità di applicare le nostre conoscenze su un progetto reale, migliorare il lavoro di squadra e comprendere meglio le dinamiche del mondo professionale. Un'esperienza formativa che ci ha motivato e preparato ad affrontare con più consapevolezza il nostro futuro sul lavoro

**Grazie per  
l'attenzione**