

Progetto Mobile Programming

Anno 2024/2025



Traccia 2: Grocery App

Nappi Gennaro 0612704818

Pisacane Francesco: 0612707694

Bellofatto Antonio: 0612708323

Padula Antonio: 0612707553

Sommario

- Anno 2024/2025..... 1
- 1. Executive Summary 3
 - 1.1 Tema 3
 - 1.2 Obiettivo 3
- 2. Progettazione 4
 - 2.1 Struttura dell'app..... 4
 - 2.1.1 Main Page..... 4
 - 2.1.2. Aggiungi Spesa 4
 - 2.1.3. Liste Spesa 4
 - 2.1.4. Categorie 4
- 3. Descrizione dell'app..... 5
 - 3.1 Main Page..... 5
 - 3.2 Aggiungi Spesa 7
 - 3.3 Liste Spesa 9
 - 3.4 Categorie..... 11

1. Executive Summary

1.1 Tema

Il progetto si concentra sullo sviluppo di un'app mobile, multiplatforma e realizzata in React Native, che consenta all'utente di effettuare tracking di prodotti acquistati e curare liste della spesa apposite.

1.2 Obiettivo

L'obiettivo è fornire all'utente uno strumento che renda semplice ed intuitiva la gestione della spesa personale, consentendo di:

- tracciare le spese effettuate;
- creare e gestire liste della spesa;
- categorizzare prodotti;
- consultare statistiche sulle spese effettuate nel tempo.

2. Progettazione

2.1 Struttura dell'app

L'app si compone di 4 schermate principali:

1. Main Page;
2. Aggiungi Spesa;
3. Liste Spesa;
4. Categorie.

2.1.1 Main Page

La Main Page è la pagina visualizzata all'apertura dell'applicazione; essa funge da dashboard, mostrando le funzionalità che più possono risultare rilevanti all'utente: le ultime spese effettuate e le liste della spesa. La pagina presenta inoltre diversi button: uno che permette di ricercare un determinato prodotto acquistato o una lista, uno per visualizzare le statistiche sulla spesa, uno per effettuare l'aggiunta di una nuova spesa e un altro, analogo al precedente ma per le liste della spesa.

2.1.2. Aggiungi Spesa

La pagina di "Aggiungi Spesa" permette di aggiungere alle nostre ultime spese effettuate determinati prodotti definiti da un nome, quantità, prezzo, categoria e una nota. L'unico valore obbligatorio è il nome del prodotto, il resto è facoltativo.

2.1.3. Liste Spesa

La pagina di "Liste Spesa" permette di visualizzare le liste della spesa già salvate e di aggiungerne di nuove. Le liste avranno un nome scelto dall'utente e sarà possibile salvare vari prodotti al loro interno. Una volta salvata una lista, essa sarà visibile nella schermata, dove risulta selezionabile per "spuntare" i prodotti acquistati.

2.1.4. Categorie

La pagina delle categorie permette di aggiungere una serie di categorie di prodotti per facilitare poi la ricerca all'interno dell'app. Le categorie saranno poi visualizzabili nella sezione "Categoria" nella pagina di "Aggiungi Spesa".

3. Descrizione dell'app

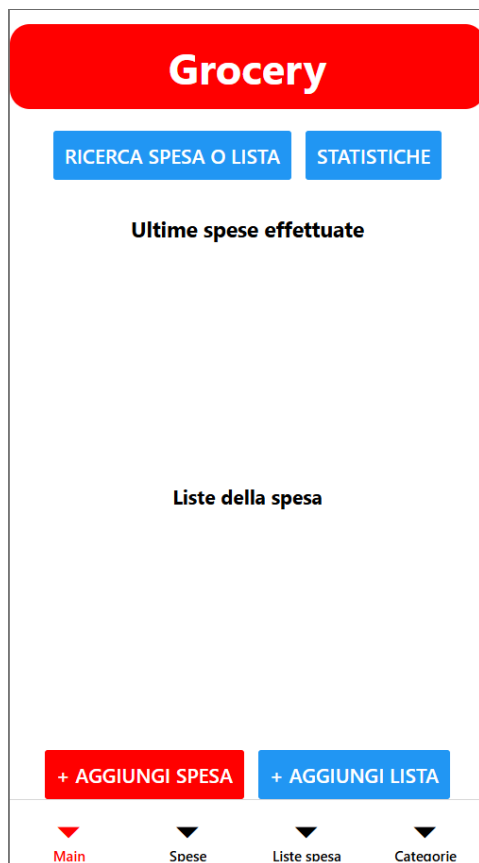
3.1 Main Page

In alto alla main page è presente il nome dell'applicazione in un riquadro rosso, oltre ai due spazi dediti al mostrare le ultime spese effettuate e le liste della spesa. Nella pagina sono presenti quattro button:

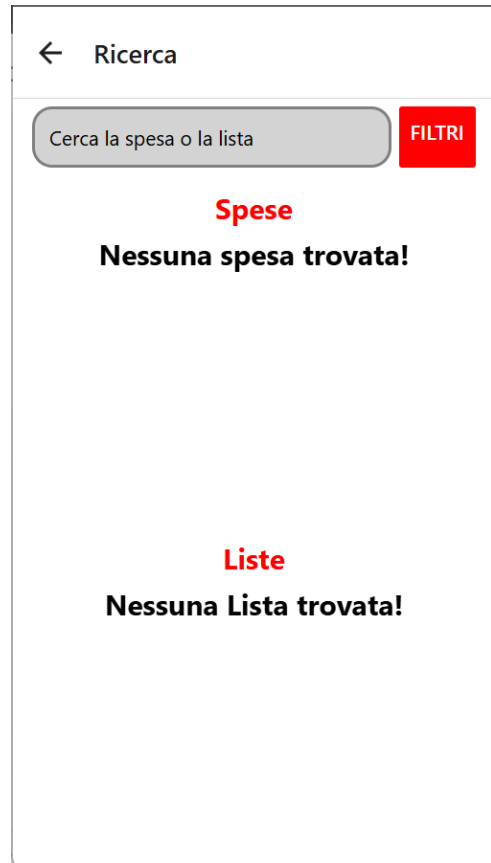
- due in alto, rispettivamente:
 - per la ricerca (di una specifica spesa o lista);
 - per accedere alle statistiche; il pulsante aprirà la pagina dedicata, dov'è possibile visualizzare la spesa totale del mese per prezzo, per categoria, e i tre articoli più acquistati;
- due in basso, per “Aggiungi Spesa” e “Aggiungi Lista” che ci porteranno direttamente alle pagine dedicate a queste operazioni.

Per effettuare una ricerca sarà possibile inserire la keyword nell'apposita barra, ottenendo risultati:

- in base al nome, ottenendo risultati sia per la spesa che per la lista;
- esclusivamente per la spesa, anche in base a:
 - categoria;
 - prezzo;
 - data, cercando il giorno, il mese o l'anno di acquisto;
- esclusivamente per le liste della spesa, cercando un prodotto contenuto all'interno della lista stessa (ad esempio, se nella Spesa 1 abbiamo i pomodori, cercando “pomodori” avremo come risultato il riquadro della Spesa 1).



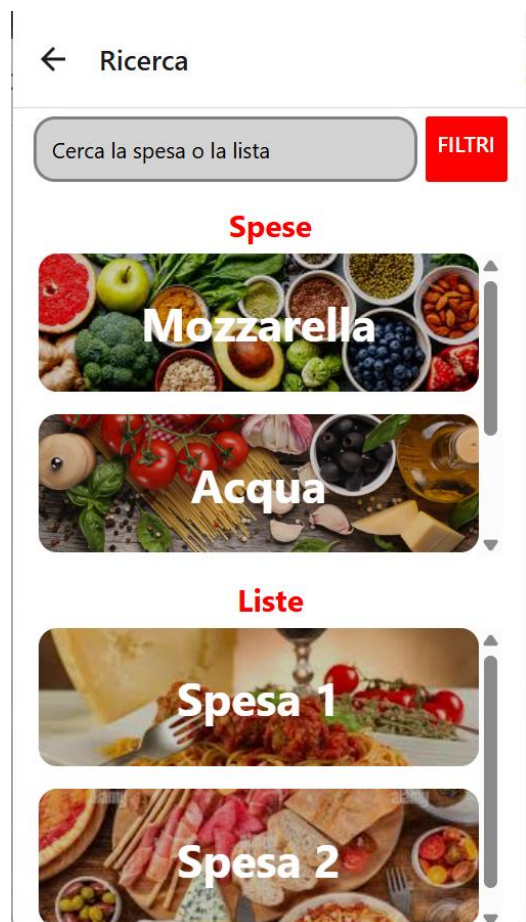
Main page dell'app senza spese o liste



Sezione "Ricerca spesa o lista" senza spese o liste



Main Page con "Spese" e "Liste Spesa" aggiunte



Ricerca con "Spese" e "Liste Spese" aggiunte



Pagina delle Statistiche

3.2 Aggiungi Spesa

Nella pagina di “Aggiungi Spesa” è possibile aggiungere uno o più prodotti di cui avremo il nome prodotto, la quantità, il prezzo in euro e la categoria, creata nella pagina dedicata e selezionabile dall’apposito picker. La spesa sarà poi visibile nella Main Page; selezionandola da qui, sarà possibile visualizzarne i dettagli, modificarla o eliminarla; premendo sul pulsante “Modifica” si aprirà la pagina dedita alla modifica della spesa dove poter cambiare i dettagli definiti dall’utente alla creazione. Per salvare le modifica basterà premere sul pulsante “Modifica” e basterà poi premere il pulsante blu “Aggiungi Spesa” per tornare alla pagina di default delle Spese. Infine, la pagina presenta il button “Salva”, il quale diventerà rosso, e quindi utilizzabile solo quando verrà inserito almeno il nome del prodotto (campo obbligatorio).

Aggiungi Spesa

Spesa

Nome Prodotto

Quantità

Prezzo

Seleziona categoria

Note

SALVA

▼

▼

▼

▼

Main

Spese

Liste spesa

Categorie

Aggiungi Spesa

Spesa

Mozzarella

2

3

Seleziona categoria

Seleziona categoria

Cibo

Bevande

SALVA

▼

▼

▼

▼

Main

Spese

Liste spesa

Categorie

Grocery

Quantità: 3

Prezzo: 3 €

Categoria: Cibo

Note:

Data: 01/06/2025

OK!

MODIFICA

ELIMINA

Spesa selezionata nella main page

Modifica Spesa

Pane

3

3

Cibo

Note

MODIFICA

Oppure...

AGGIUNGI SPESA

▼

▼

▼

▼

Main

Spese

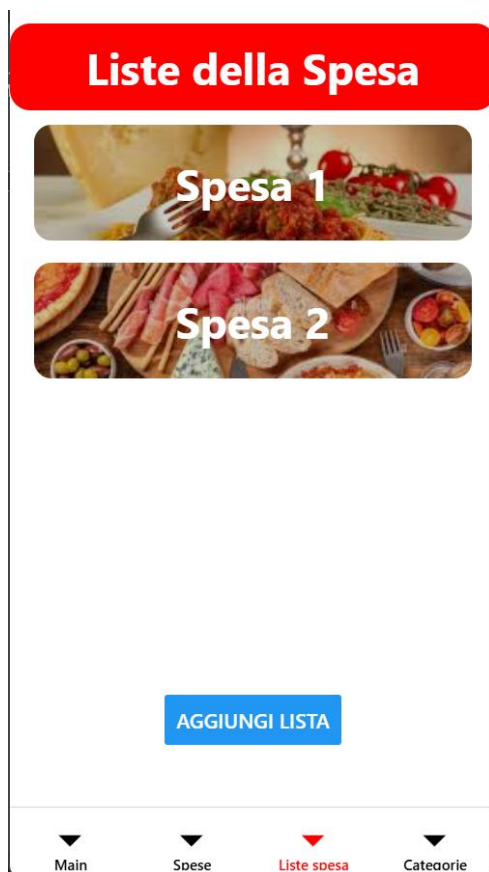
Liste spesa

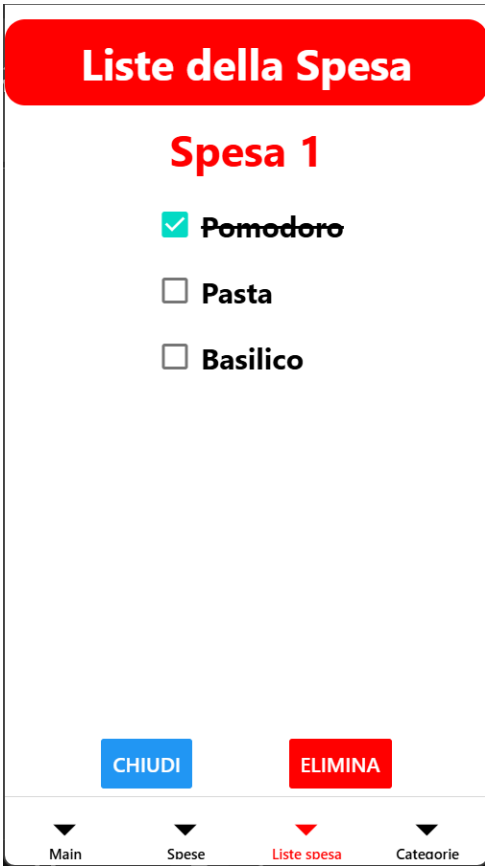
Categorie

Modifica spesa

3.3 Liste Spesa

Nella pagina “Liste Spesa” l’utente può creare e organizzare una o più liste della spesa; ogni lista avrà un proprio nome, permettendo all’utente a ricercarla quando necessario. All’interno di ogni lista sarà possibile salvare più prodotti. Una volta salvata, la lista può venire consultata cliccandoci sopra, con la possibilità di spuntare i prodotti man mano che vengono acquistati.





3.4 Categorie

Nella pagina “Categorie” l’utente può inserire diverse categorie di prodotti, che serviranno appunto a categorizzare i vari prodotti al momento dell’acquisto e per facilitarne la ricerca. L’utente può definire ogni categoria in base alle proprie esigenze e associarla alle spese inserite tramite l’apposito picker nella sezione “Spese”.

