

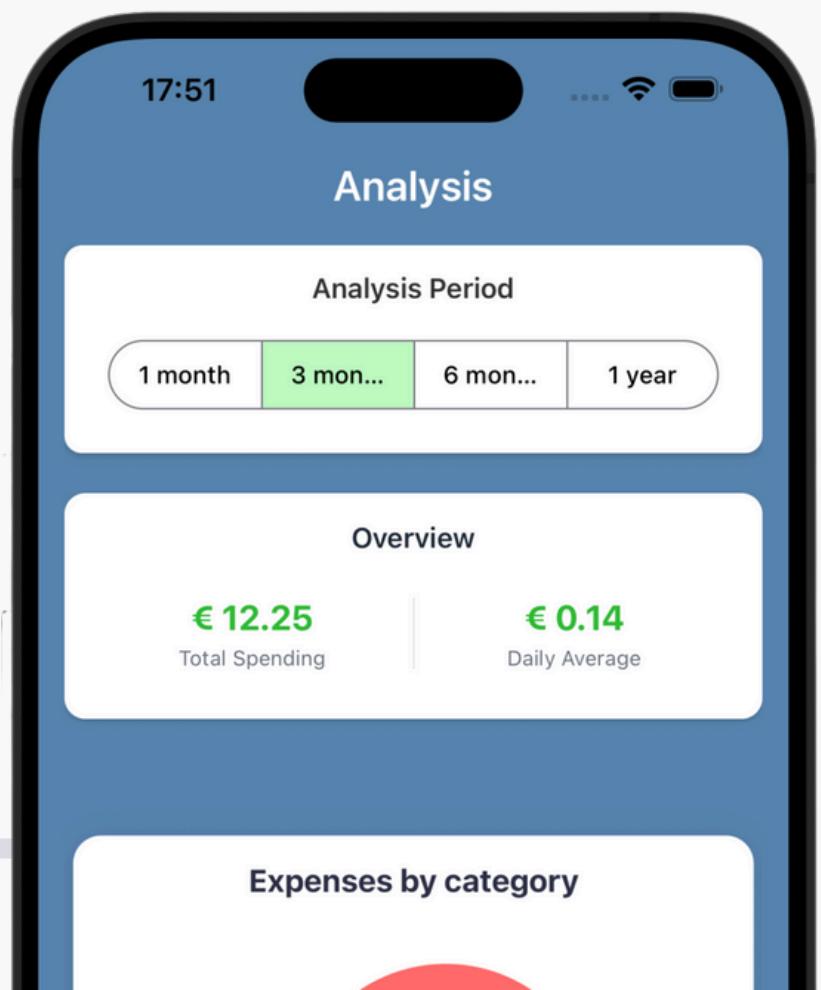
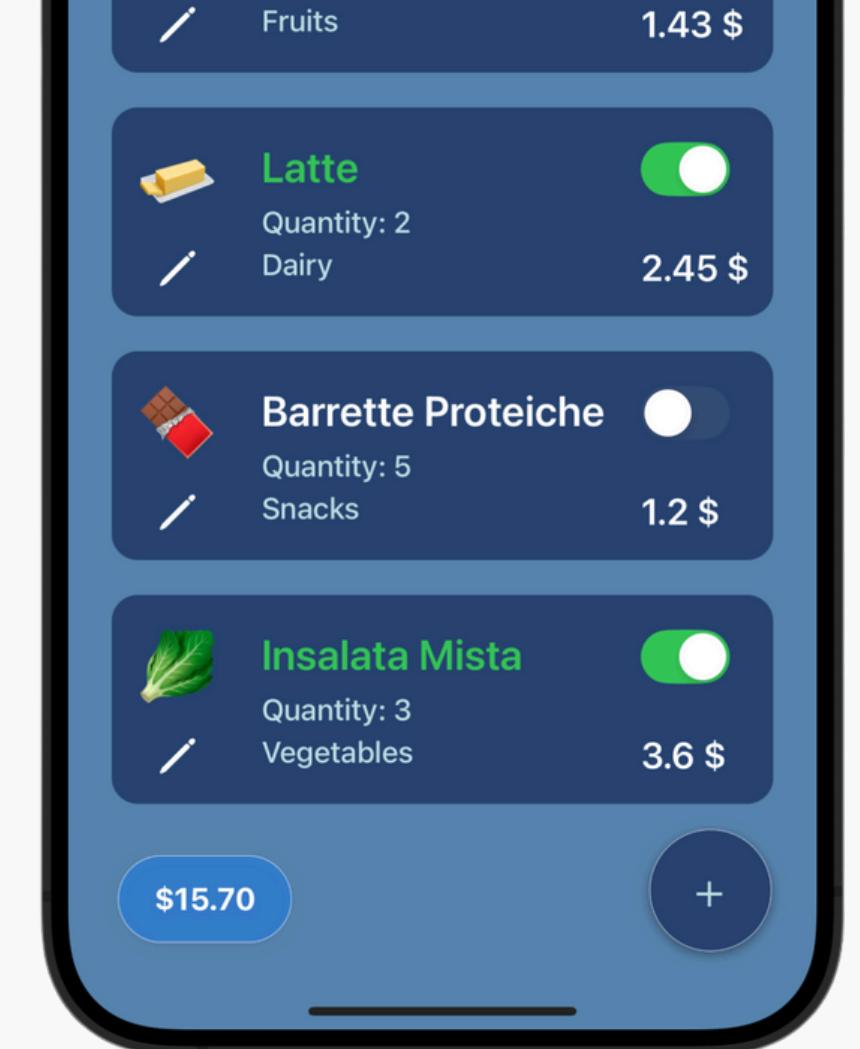
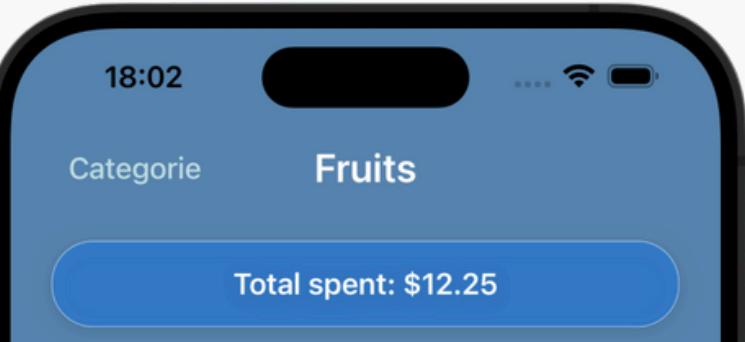


# Groceroo

**App Intelligente per la Gestione della Spesa**

1. Vincenzo Ragone
2. Mohamad Naim
3. Silvio Ventura
4. Gabriele Lupo
5. Gianmarco Vitolo

**Progetto Mobile Programming - Gruppo 14 (2025)**





## Che cos'è Groceroo ?

App intelligente per gestione quotidiana della spesa

01

### Particolarità

01

#### Semplicità d'uso

L'app deve essere facile da usare e intuitiva per ogni tipo di utente.

02

#### Velocità nelle operazioni

L'app deve essere rapida nelle operazioni , permettendo agli utenti di risparmiare tempo prezioso nella gestione delle loro attività quotidiane.

03

#### Personalizzazione completa

Le liste delle spesa sono completamente personalizzabili

04

#### Monitoraggio Spese

L'utente avrà la possibilità di tenere traccia delle spese passata e di statistiche inerenti alle spese



Pitch deck per l'app

02

## Funzioni Chiave

### Registrazione Spese

Una spesa potrà essere registrata con dettagli completi (prodotti, quantità, prezzo, categoria)

### Categorie personalizzabili

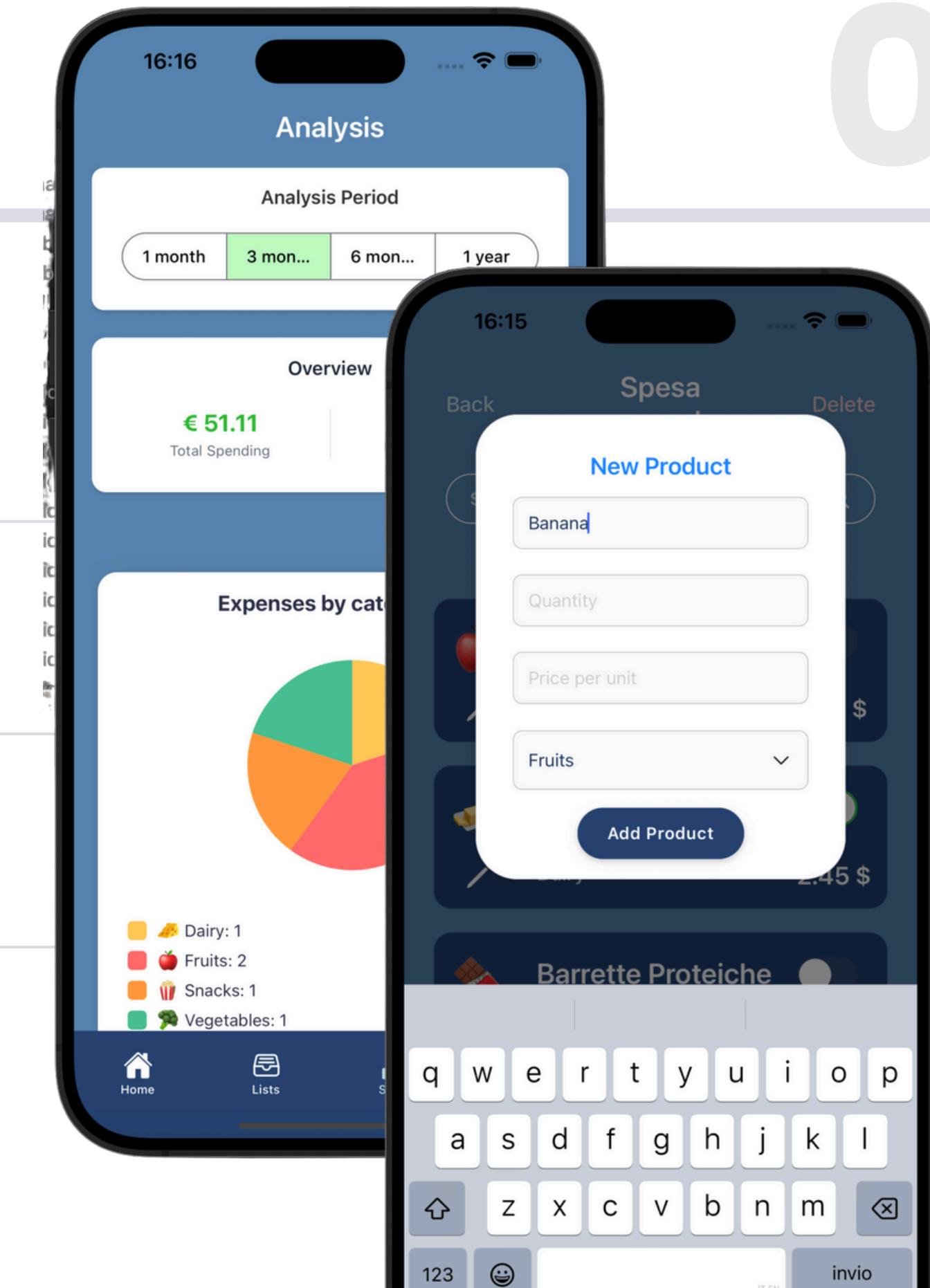
Categorie personalizzabili per classificazione ordinata

### Ricerca avanzata

Ricerca avanzata con filtri multipli

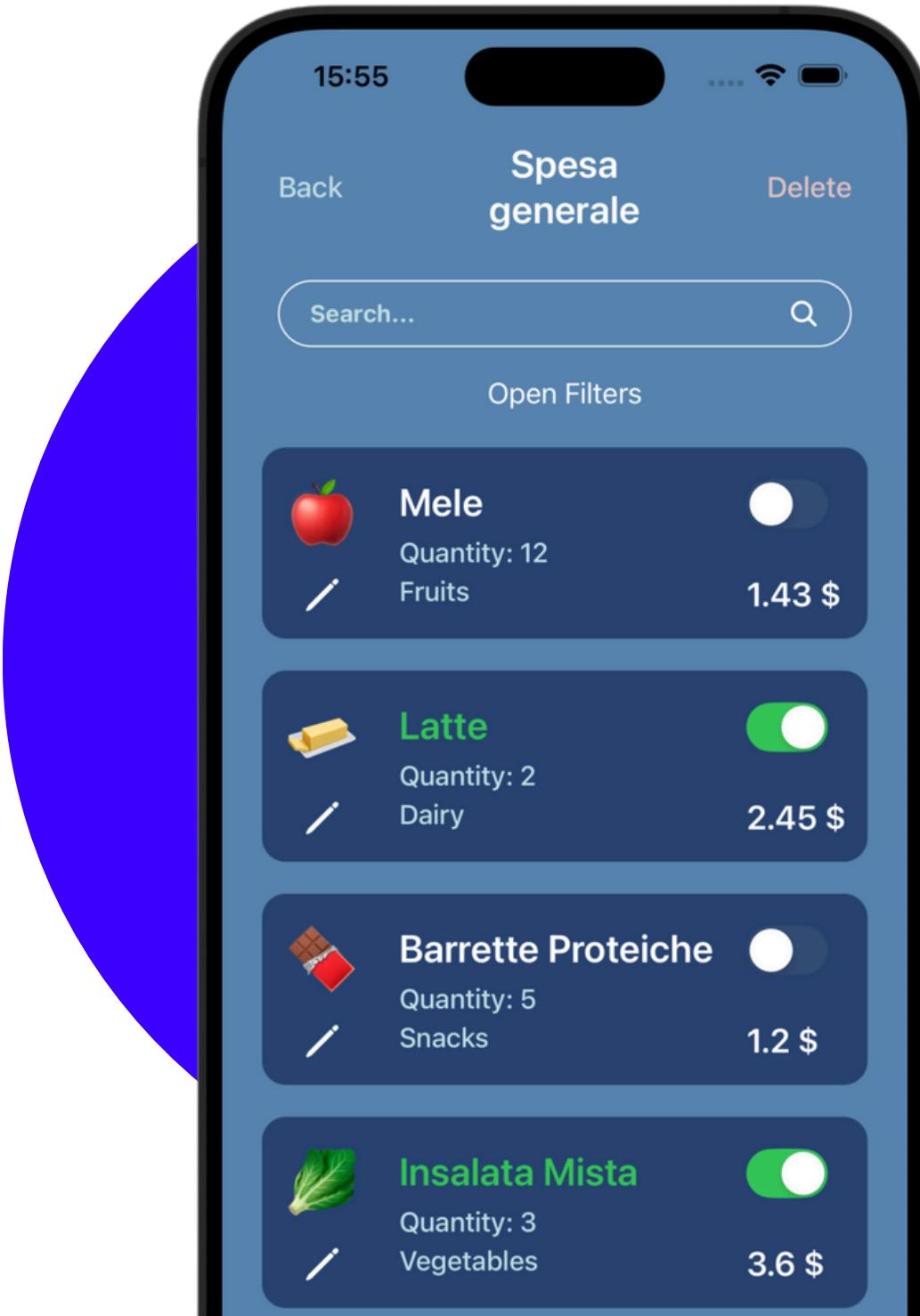
### Analisi e Statistiche

Statistiche legate alle liste





## Design e User Experience

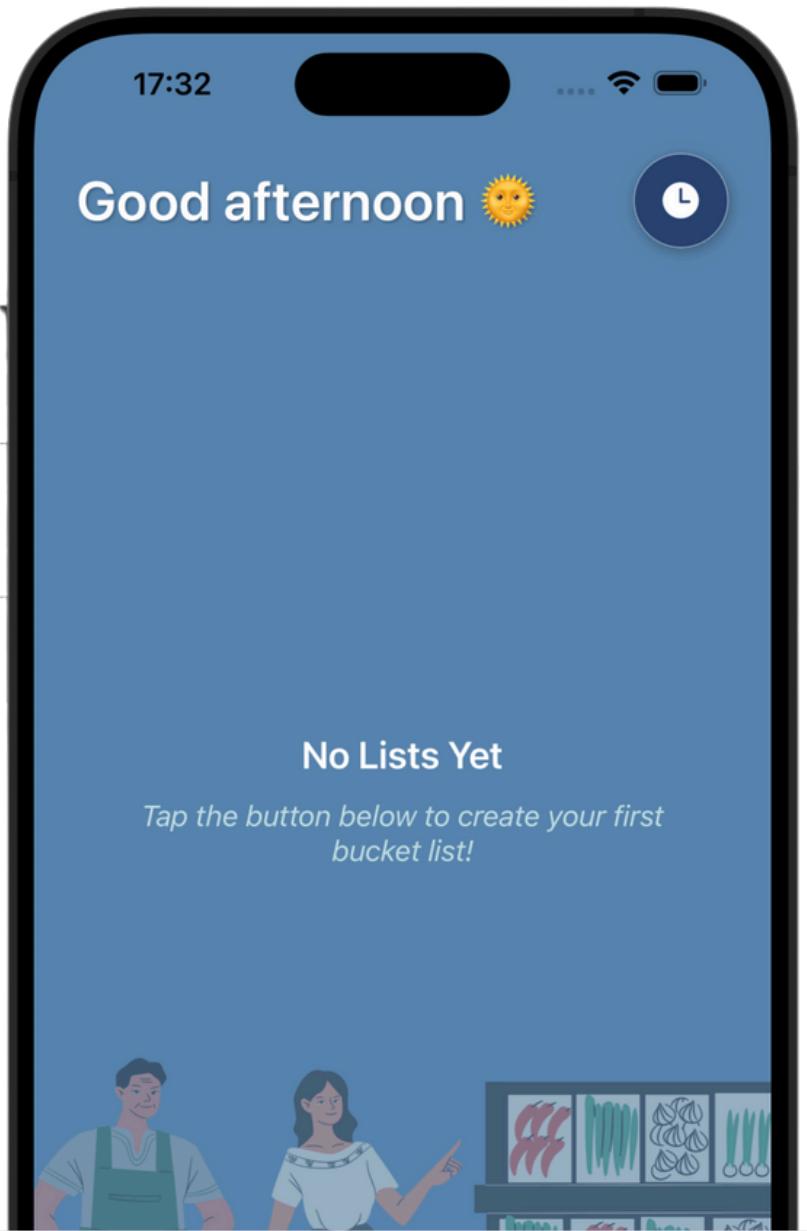


- Interfaccia Adattiva:** Layout diverso con/senza liste esistenti
- Navigation fluida:** Bottom navigation + FAB per azioni rapide
- UX ottimizzata:** Minimizzazione del numero di tap per operazioni comuni
- Visual feedback:** Animazioni e stati dinamici



## Mockup Schermata Principale

SENZA LISTE\*



### Opzione 1 : Liste Esistenti

Vengono mostrate le ultime liste create nella schermata principale



### Opzione 2 : Senza Liste

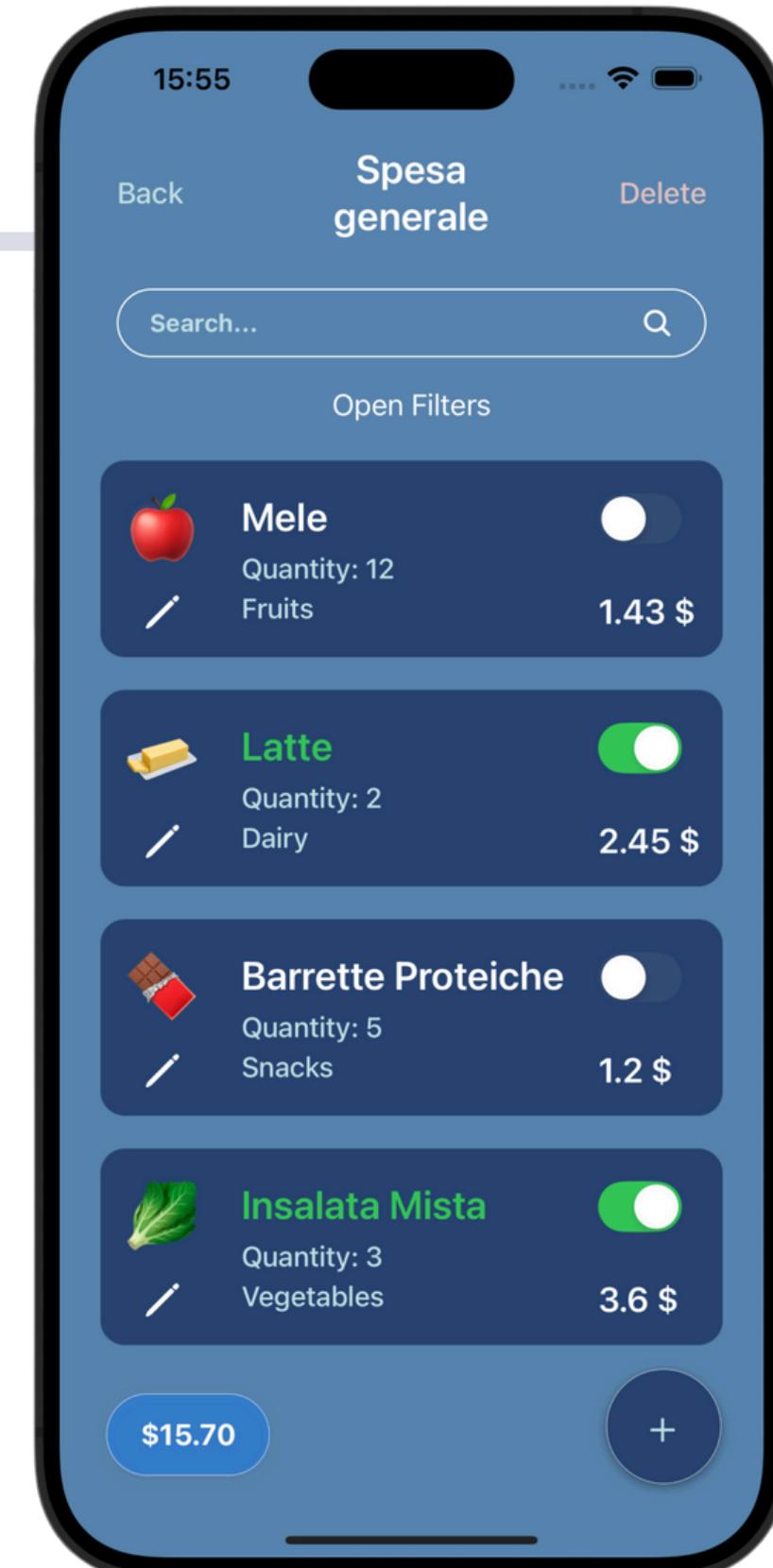
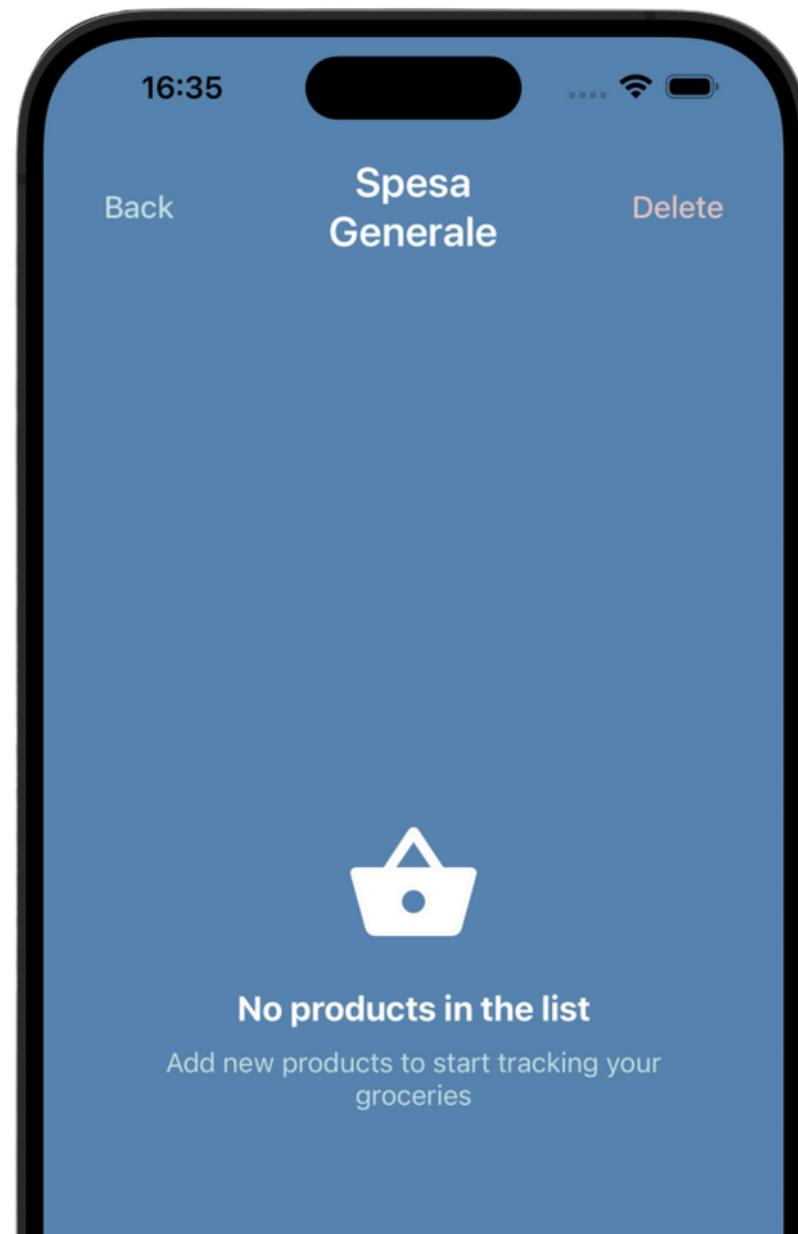
Viene mostrato un'invito all'azione per creare prima lista

**Elementi chiave:** FAB, bottom navigation, accesso rapido



## Mockup Lista della Spesa

SENZA PRODOTTI\*

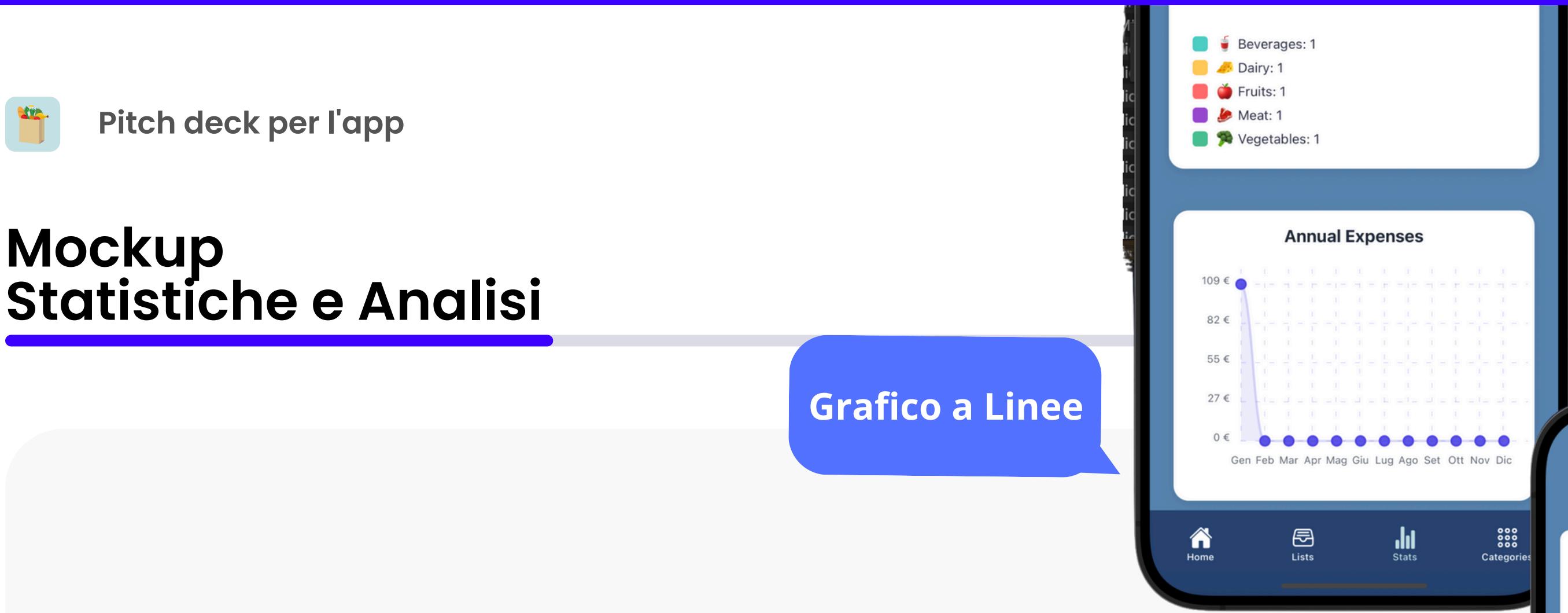


## Funzionalità

- Spunta prodotti acquistati
- Calcolo totale in tempo reale
- Aggiunta rapida prodotti
- Ricerca con Filtro
- Modifica e Eliminazione Prodotti

# 06

## Mockup Statistiche e Analisi



### Grafico a torta per distribuzione categorie

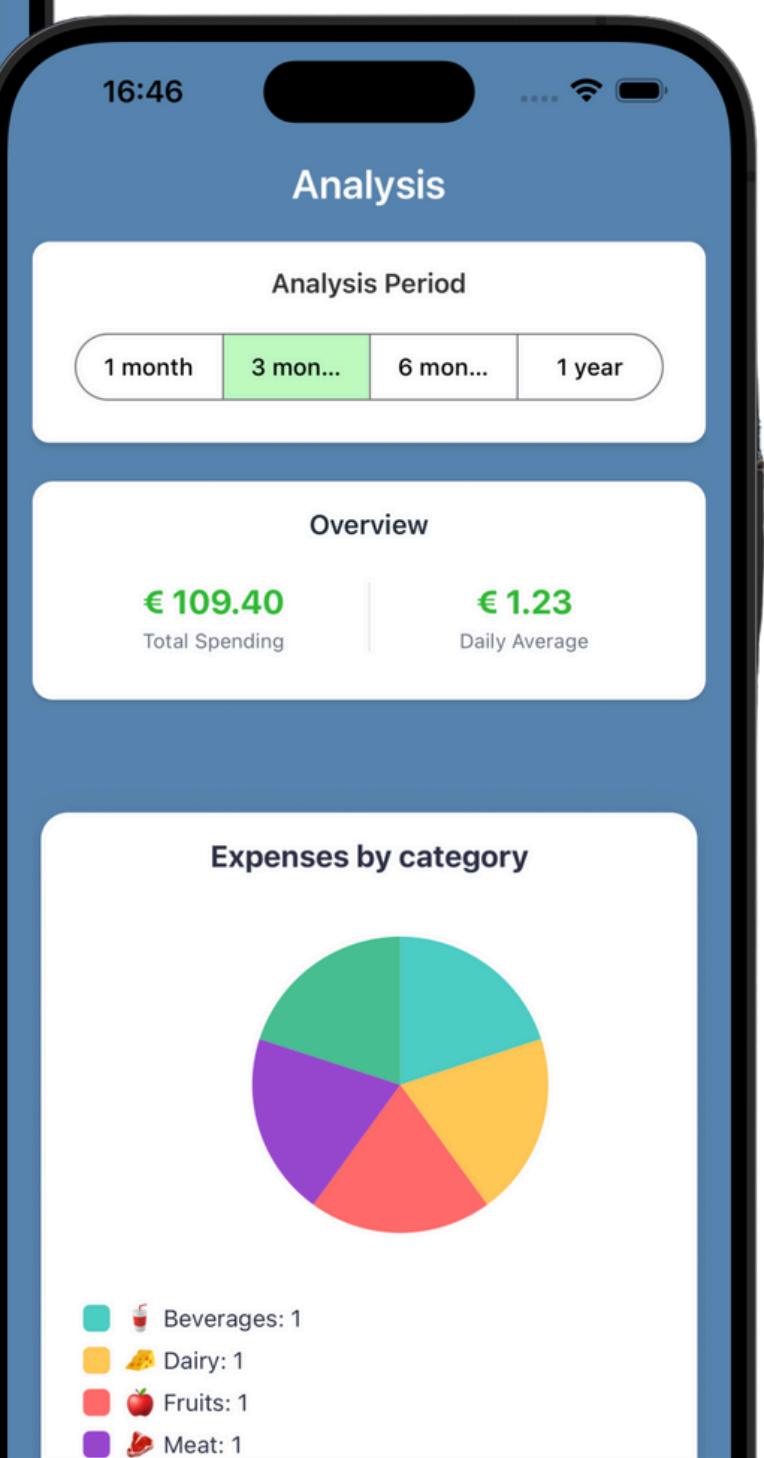
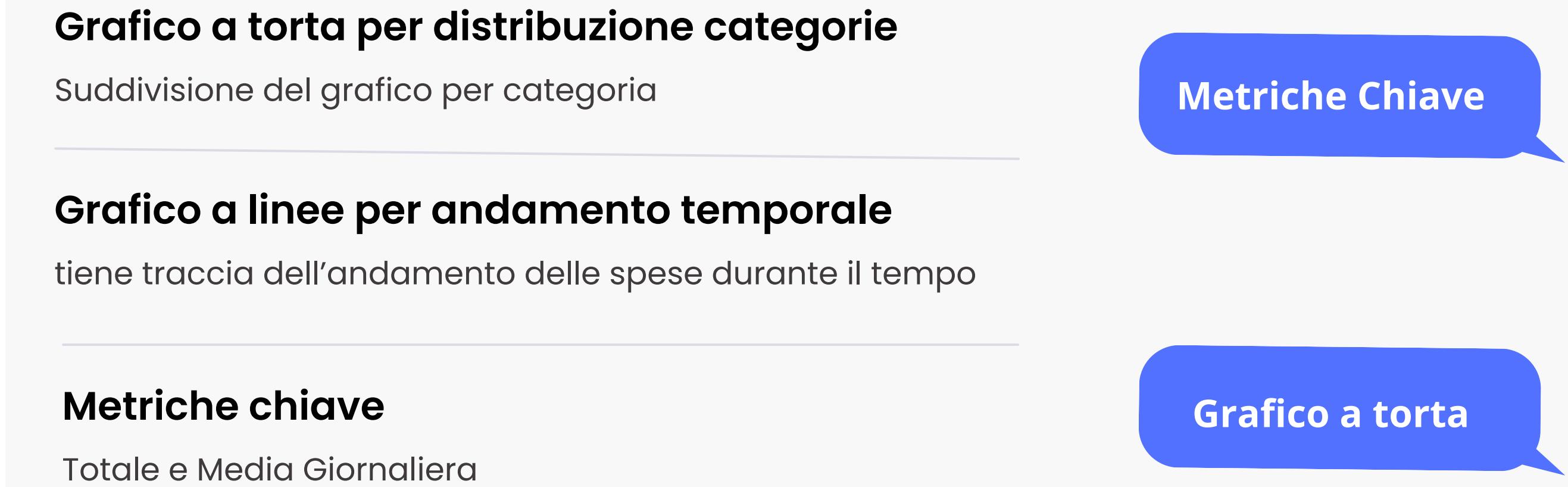
Suddivisione del grafico per categoria

### Grafico a linee per andamento temporale

tiene traccia dell'andamento delle spese durante il tempo

### Metriche chiave

Totale e Media Giornaliera

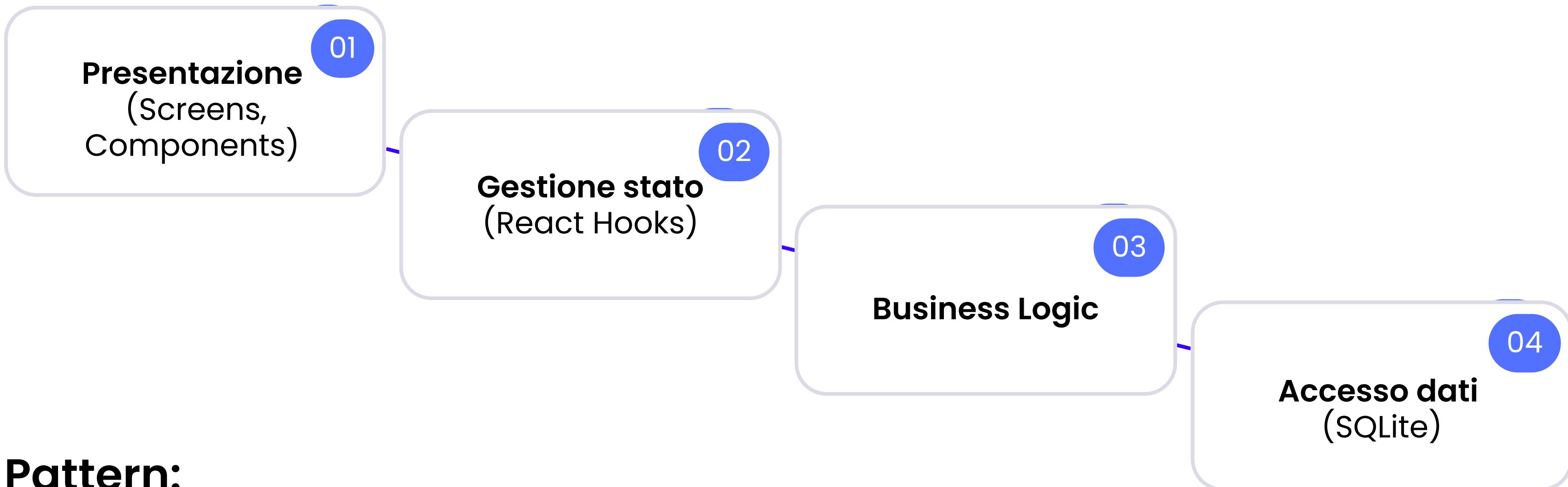




Pitch deck per l'app

07

## Architettura dell'app



**Pattern:**  
Clean Architecture



## Tecnologie Adottate

### Core

React Native

### Navigation

React Navigation

### Database

SQLite (locale)

### UI Components

React Native Paper

### Grafici

React Native Chart Kit

### Animazioni

React Native Reanimated

### Icone

React Native Vector Icons



## Database Design

New List

Add List

### Lists

- ID (Key)
- Name
- Insert\_at

New Product

Add Product

### Items

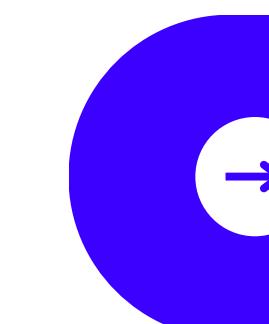
- ID (Key)
  - Name
  - Quantity
  - Price
- Category (FKey)
  - list\_id
  - Comparator

Add Category

Add Category

### Cateogries

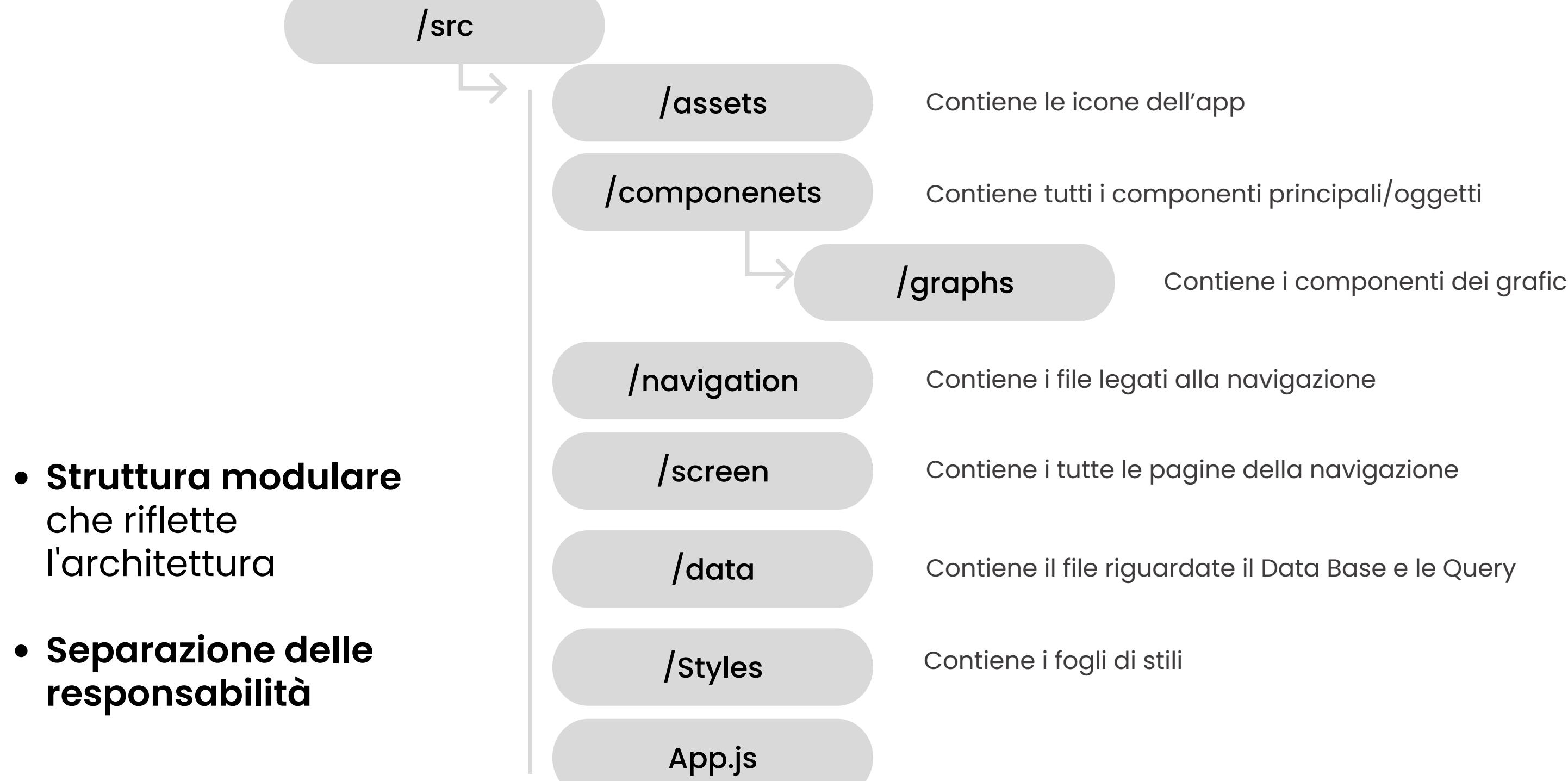
- Name (Key)



**Ottimizzazioni:** ON DELETE CASCADE per integrità referenziale



# Organizzazione del Codice



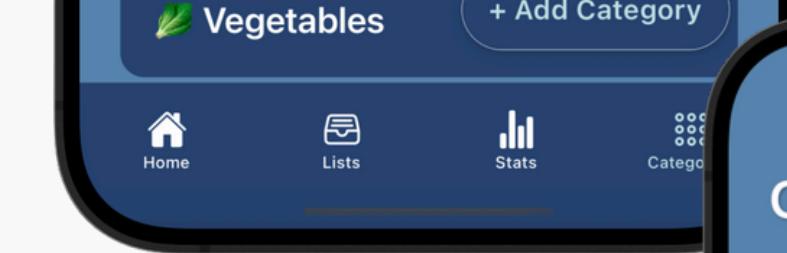
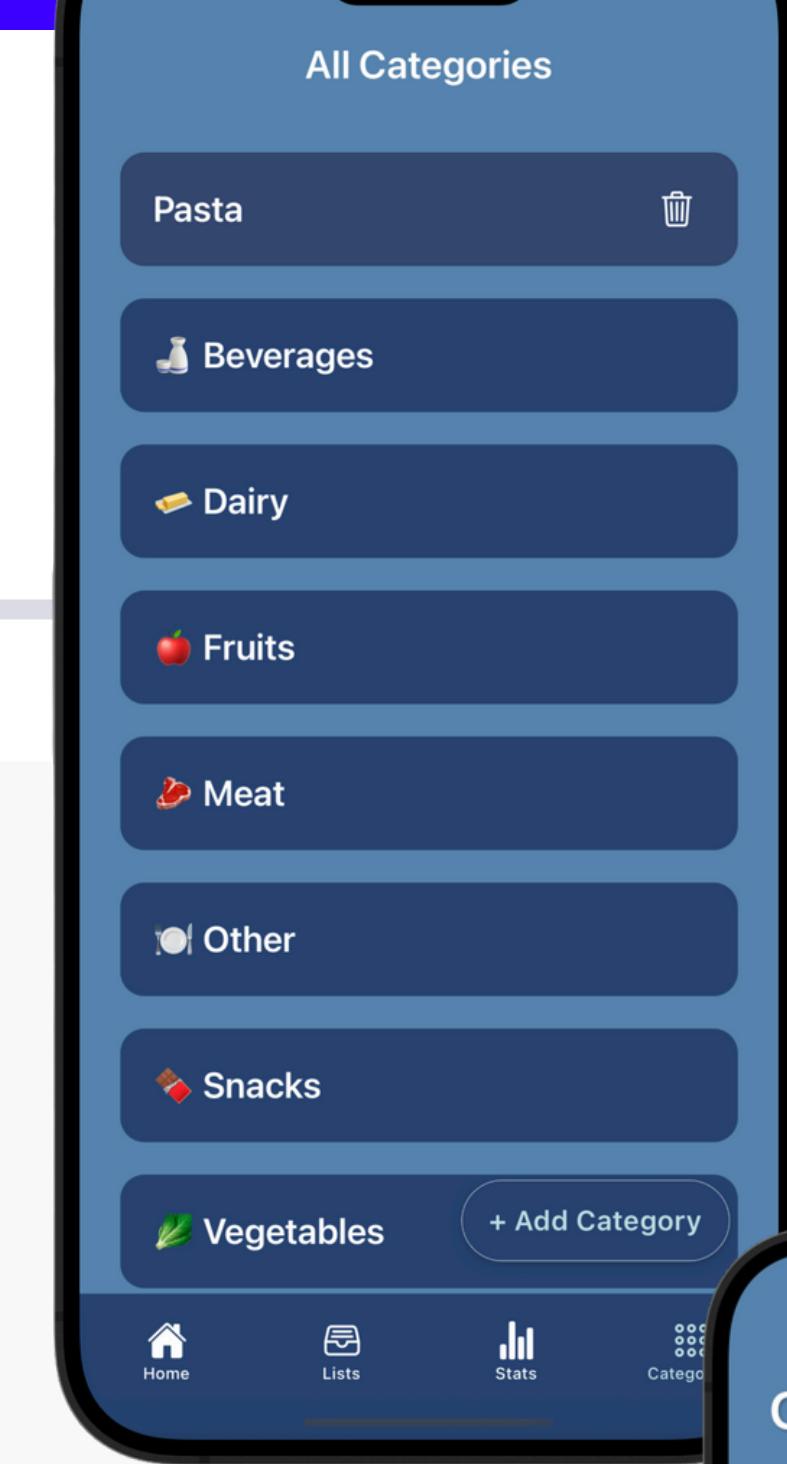


Pitch deck per l'app

## Sfide Tecniche e Soluzioni

FlatList

- **Problema 1:** Sincronizzazione componenti
- **Soluzione:** `useFocusEffect` per aggiornamenti automatici



useFocusEffect

- **Problema 2:** Performance liste lunghe
- **Soluzione:** FlatList con lazy rendering

11



# Eseguiamo la Demo

