



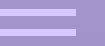
Gruppo 13

Scopo

Schermate

Tecnologie

Features



# Unicarreer

## Development Team

De Luca Aniello

0612705805

D'Agostino Marco

0612705817

De Luca Daniele

0612705654

Festa Raffaele

0612705535





# Scopo dell'applicazione

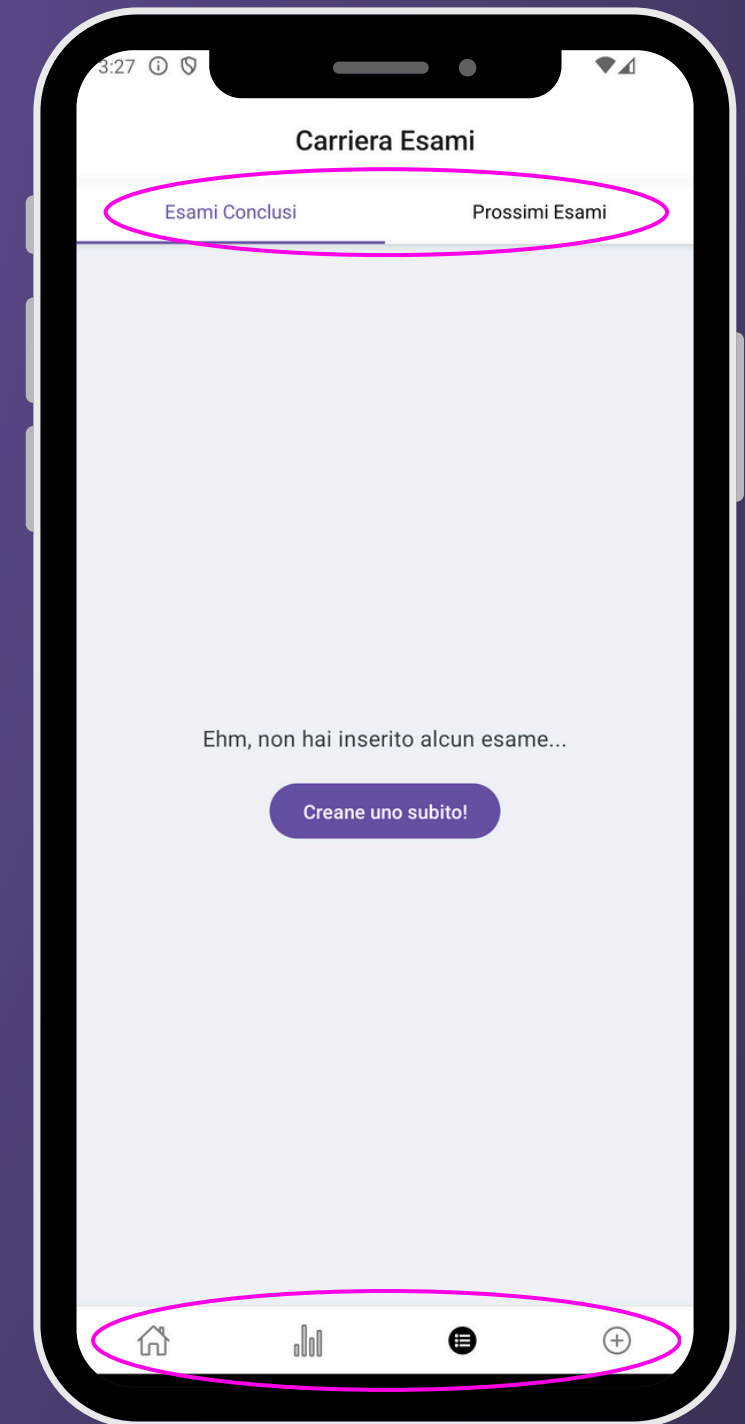
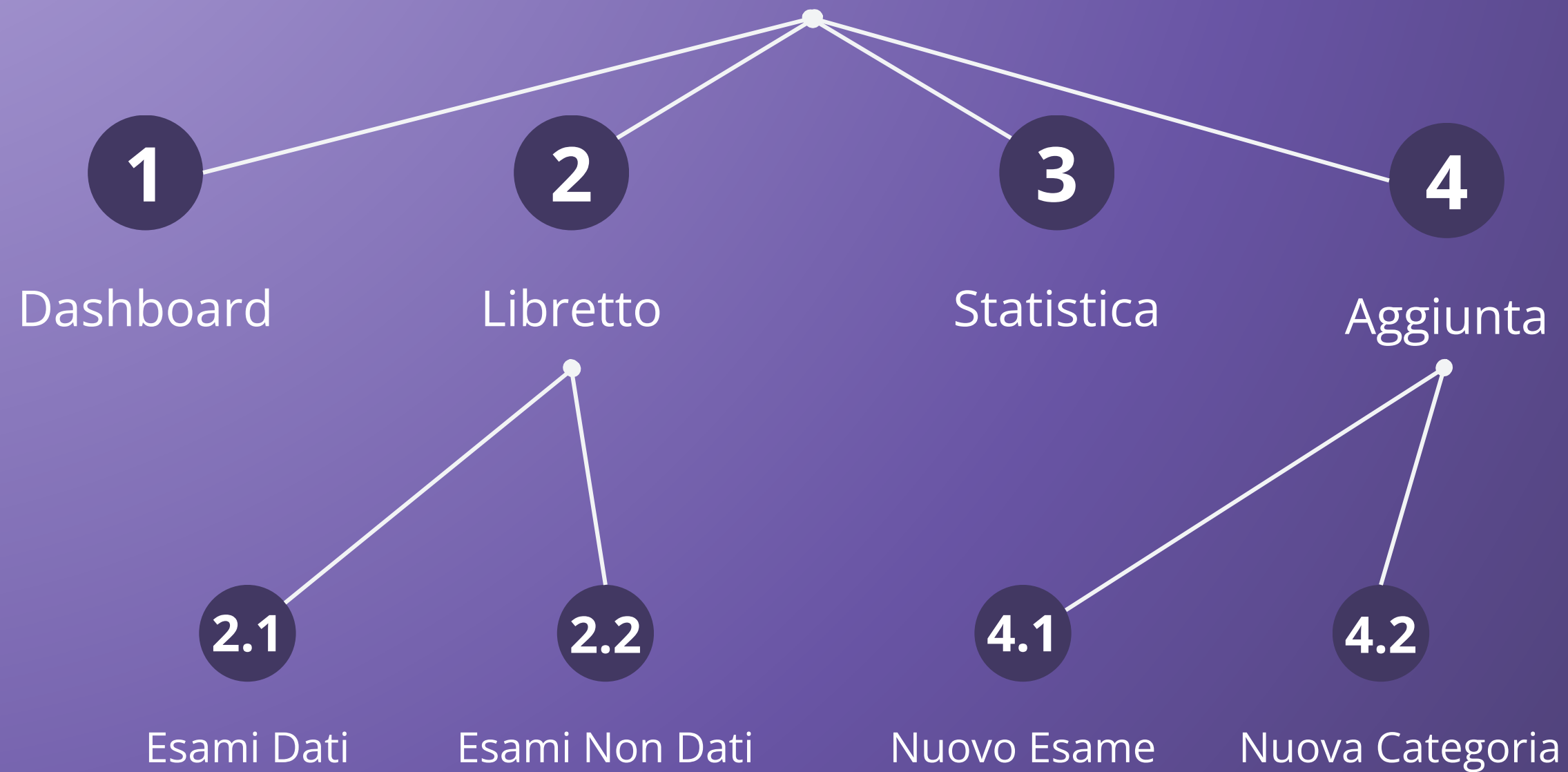
---

L'applicazione sviluppata si pone come obiettivo quello di aiutare l'organizzazione della carriera universitaria degli studenti. Più in particolare permette di fissare e categorizzare gli esami da svolgere, visualizzare gli esami imminenti, inserire a libretto gli esami sostenuti con relativi voti e visualizzare l'andamento della carriera con media, CFU conseguiti, e voto di laurea.





# App Navigation





# Dashboard

- 01

**Calendario:** Visualizza un calendario interattivo che consente agli utenti di vedere e selezionare le date degli esami. Supporta la navigazione orizzontale, è altamente personalizzabile e mostra le date con esami evidenziati.
- 02

**Esami da fare:** Visualizza una lista di esami per la data selezionata o per un periodo specifico (mensile o settimanale). Permette agli utenti di visualizzare rapidamente gli esami programmati.
- 03

**Esami del giorno:** Visualizza gli esami programmati per il giorno corrente, offrendo un messaggio di incoraggiamento e una citazione ispiratrice.

- 04

**Picker mensile e settimanale:** Componente per selezionare la modalità di visualizzazione (mensile o settimanale).
- 05

**Esami imminenti:** Visualizza gli esami imminenti entro un certo numero di giorni. Include un campo di input per impostare il numero di giorni e mostra gli esami imminenti in base alla selezione dell'utente.





# Statistica

01

**Statistiche:** Card che mostrano tutti i dati collegati alla carriera dell'utente, quali:

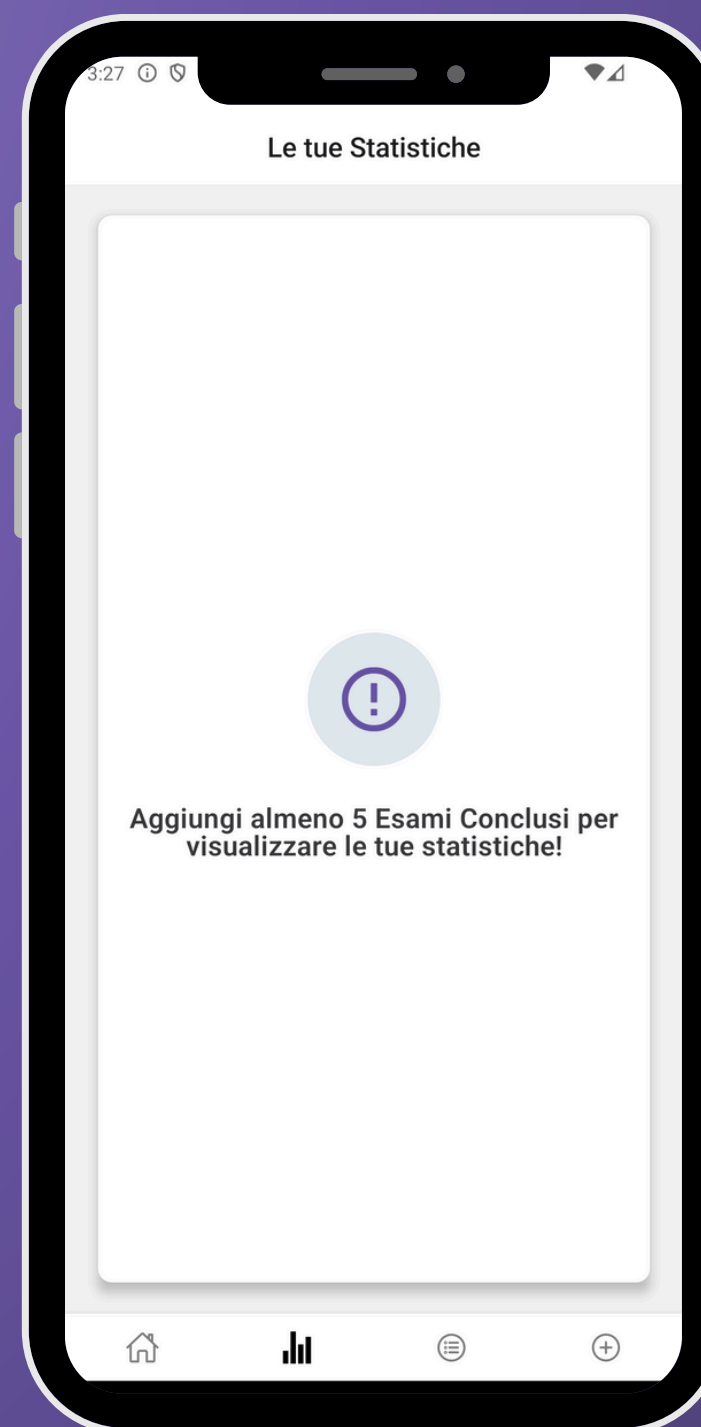
- CFU conseguiti,
- Attività da svolgere,
- Medie aritmetiche e ponderate,
- Voto minimo, voto massimo e
- Voto di ingresso alla laurea in centodecimali

02

**Grafico Andamento Carriera:** Visualizza un grafico dell'andamento dei voti utilizzando la libreria react-native-chart-kit

03

**Warning:** Si presenta nel caso in cui non sono stati inseriti almeno 5 esami, in quanto non sarà possibile calcolare le statistiche.





[Scopo](#)[Schermate](#)[Tecnologie](#)[Features](#)

# Carriera Esami

01

**TopBar:** Barra di navigazione superiore per permettere agli utenti di visualizzare gli esami conclusi o i prossimi esami.

02

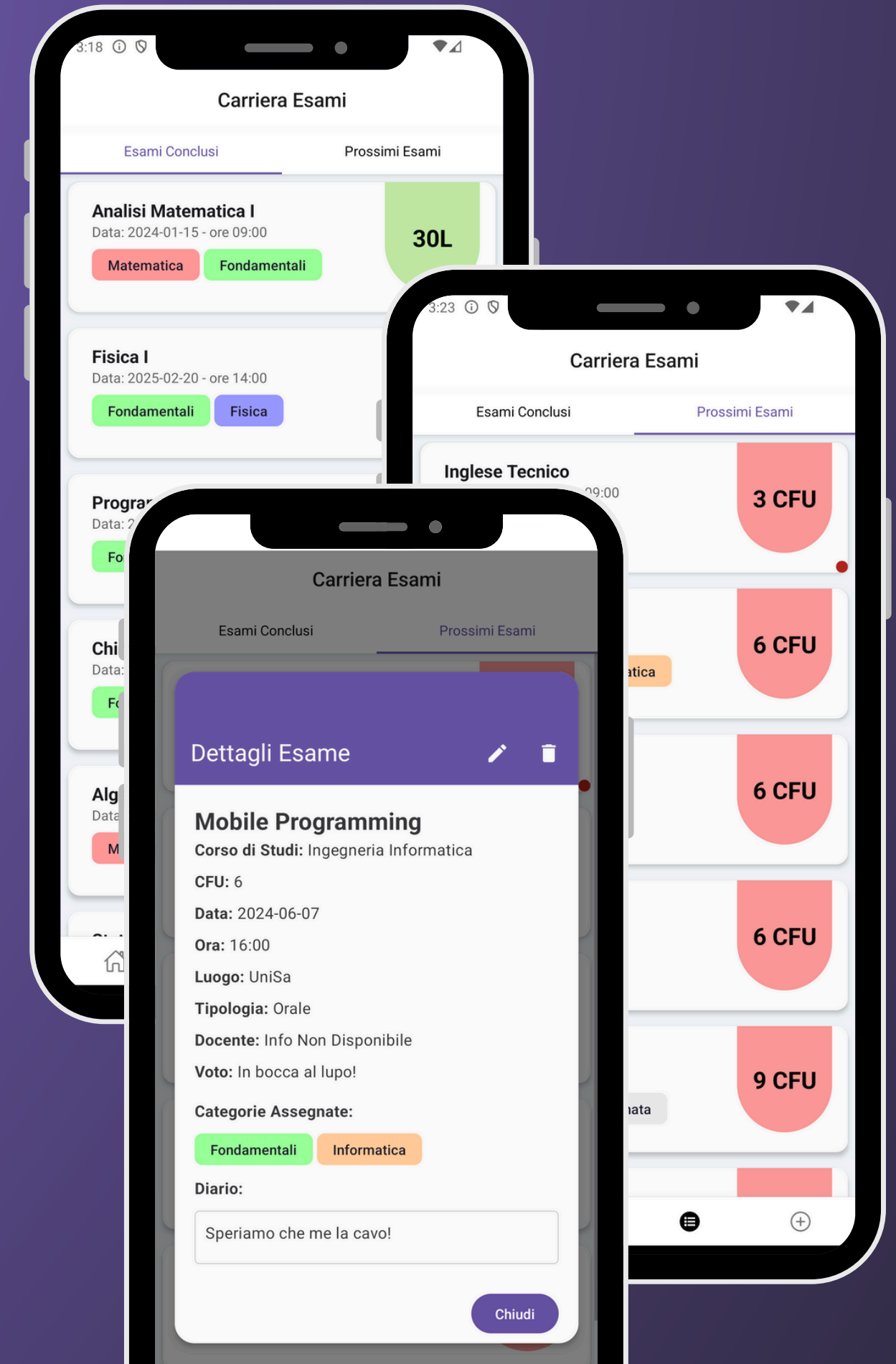
**Lista esami:** Visualizza una lista di esami filtrati (con voto o senza voto) e gestisce la selezione e la visualizzazione dei dettagli dell'esame.

03

**Esame:** Visualizza una card con le informazioni di un esame specifico, inclusi nome, data, ora, categorie e voto.

04

**Dettagli esame:** Modale che visualizza i dettagli completi di un esame selezionato, con opzioni per la modifica e l'eliminazione dell'esame.





# Inserimento & Modifica Esame

01

**TopBar:** Barra di navigazione superiore per permettere agli utenti di visualizzare le schermate per inserire/modificare esami o categorie.

02

**Form di inserimento/modifica:** Permette di inserire i dati relativi all'esame da aggiungere o di modificare dal libretto.

03

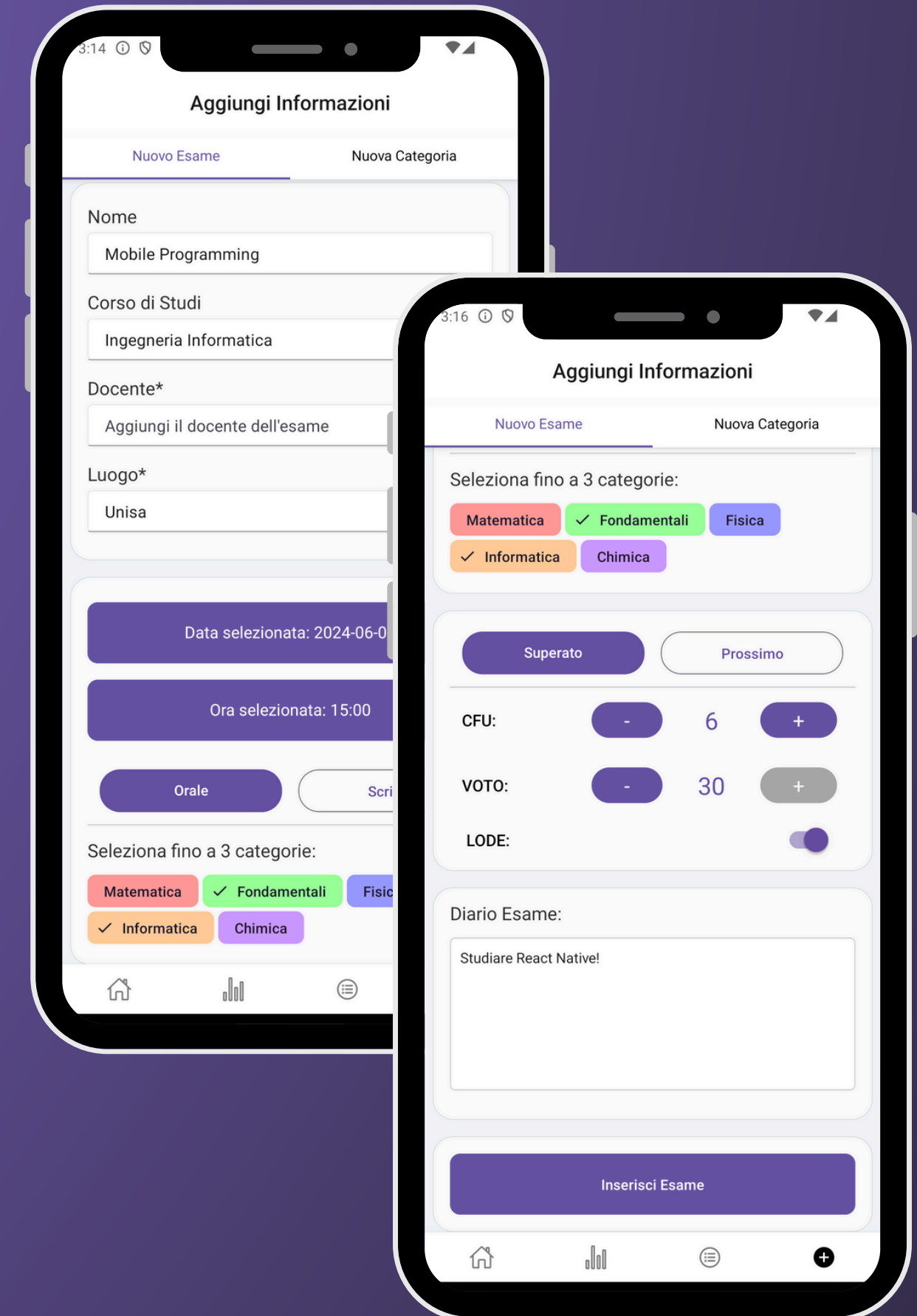
**Inserisci/modifica esame:** Bottone per salvare le modifiche o inserire un nuovo esame.

04

**Snackbar:** Mostra notifiche contestuali per informare l'utente sull'esito delle operazioni (esame inserito, esame modificato, ecc.).

05

**Alert di Controllo:** Se si tenta di inserire un Esame Prossimo con una data anteriore a quella odierna si visualizzerà un alert a scopo informativo per l'utente.





# Inserimento & Modifica Categoria

01

**TopBar:** Barra di navigazione superiore per permettere agli utenti di visualizzare le schermate per inserire/modificare esami o categorie.

02

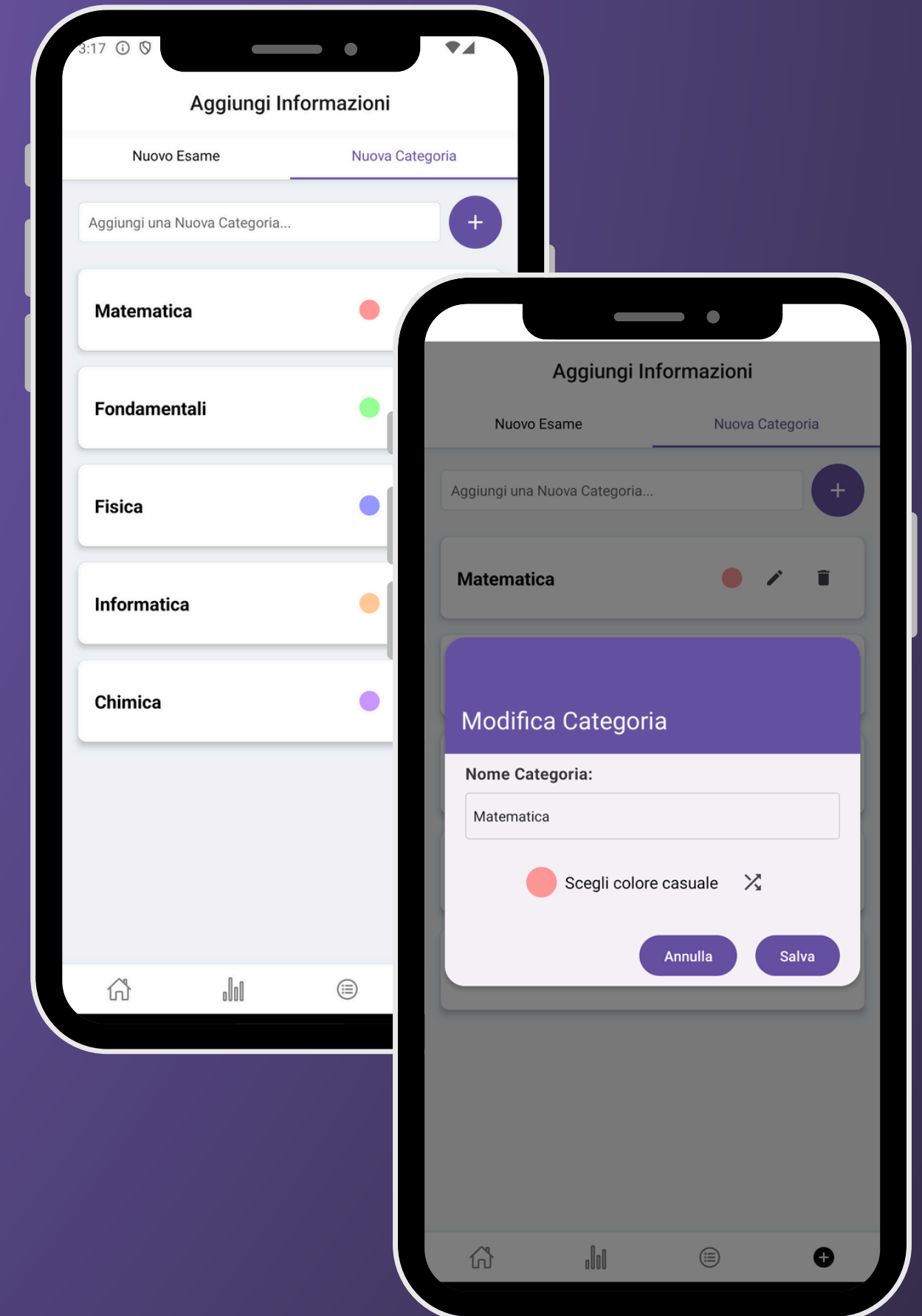
**Input di aggiunta categoria:** Un Form in cui si può inserire il nome della categoria per poi aggiungerla tramite il bottone.

03

**Modale per modifica:** Modale che permette la modifica della categoria, il suo colore e/o il nome.

04

**Snackbar:** Mostra notifiche contestuali per informare l'utente sull'esito delle operazioni (categoria inserita, categoria modificata, ecc.).

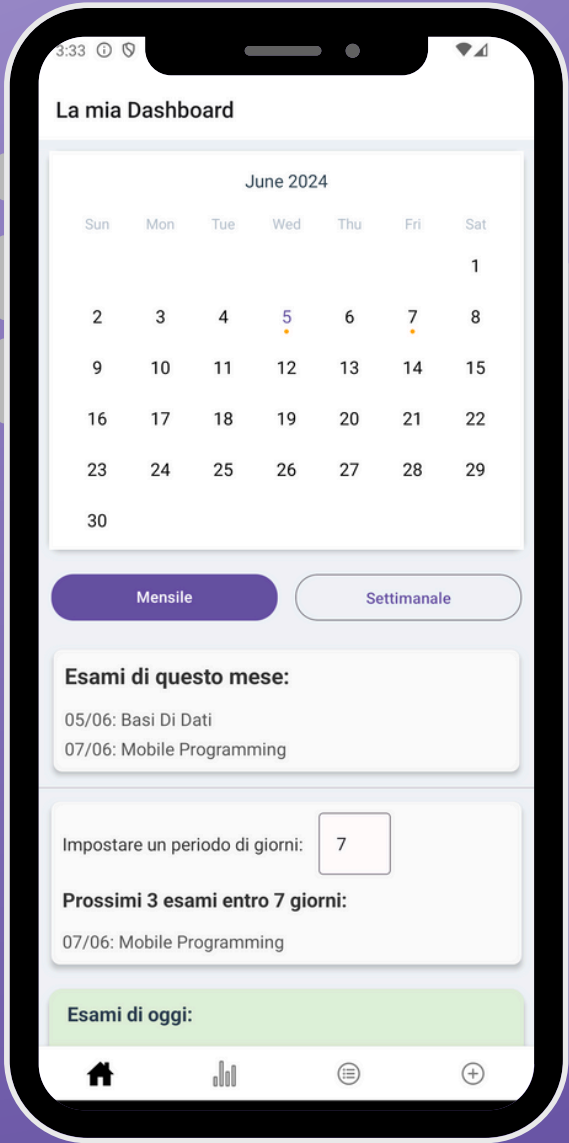






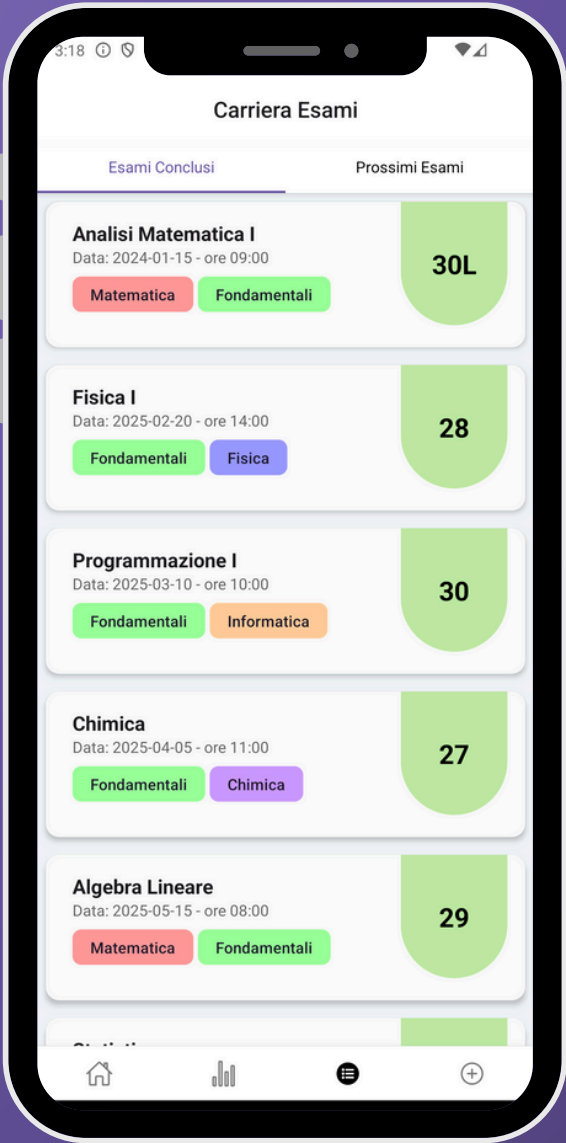
# Re-cap schermate

Dashboard

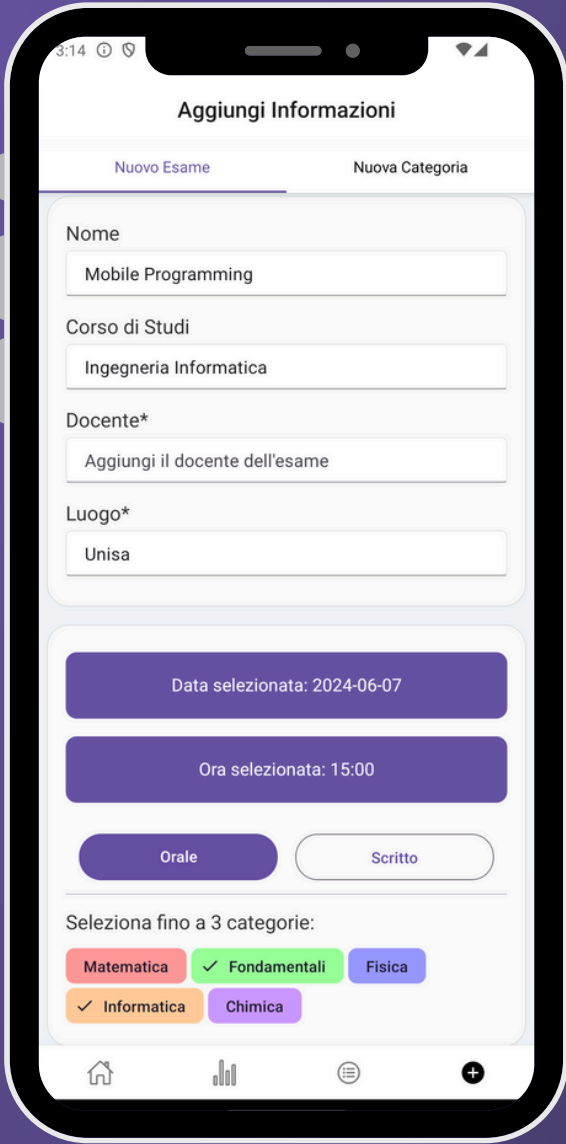


Statistica

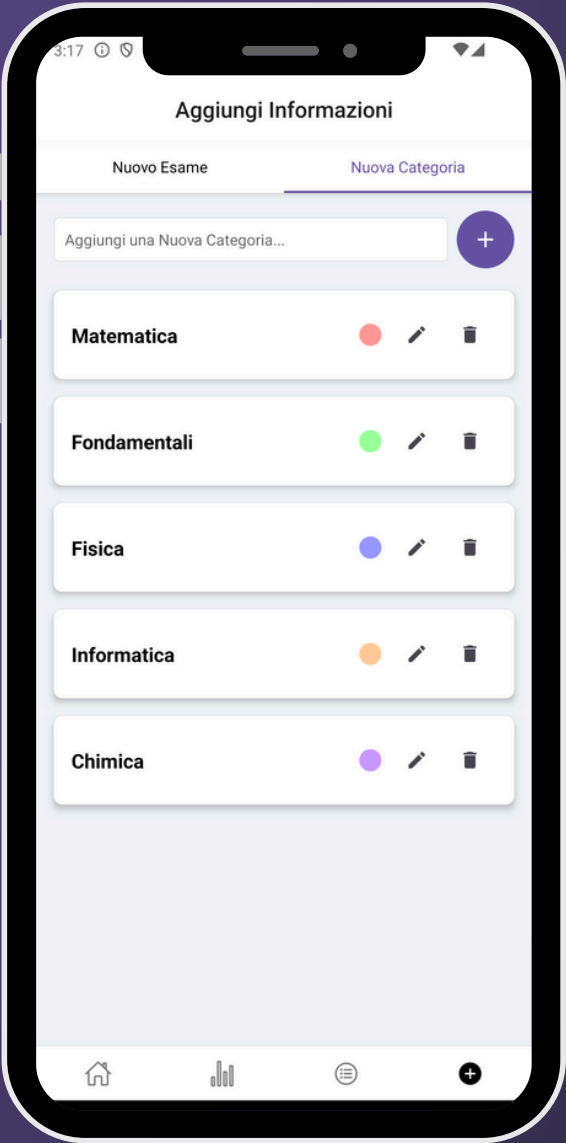
Libretto

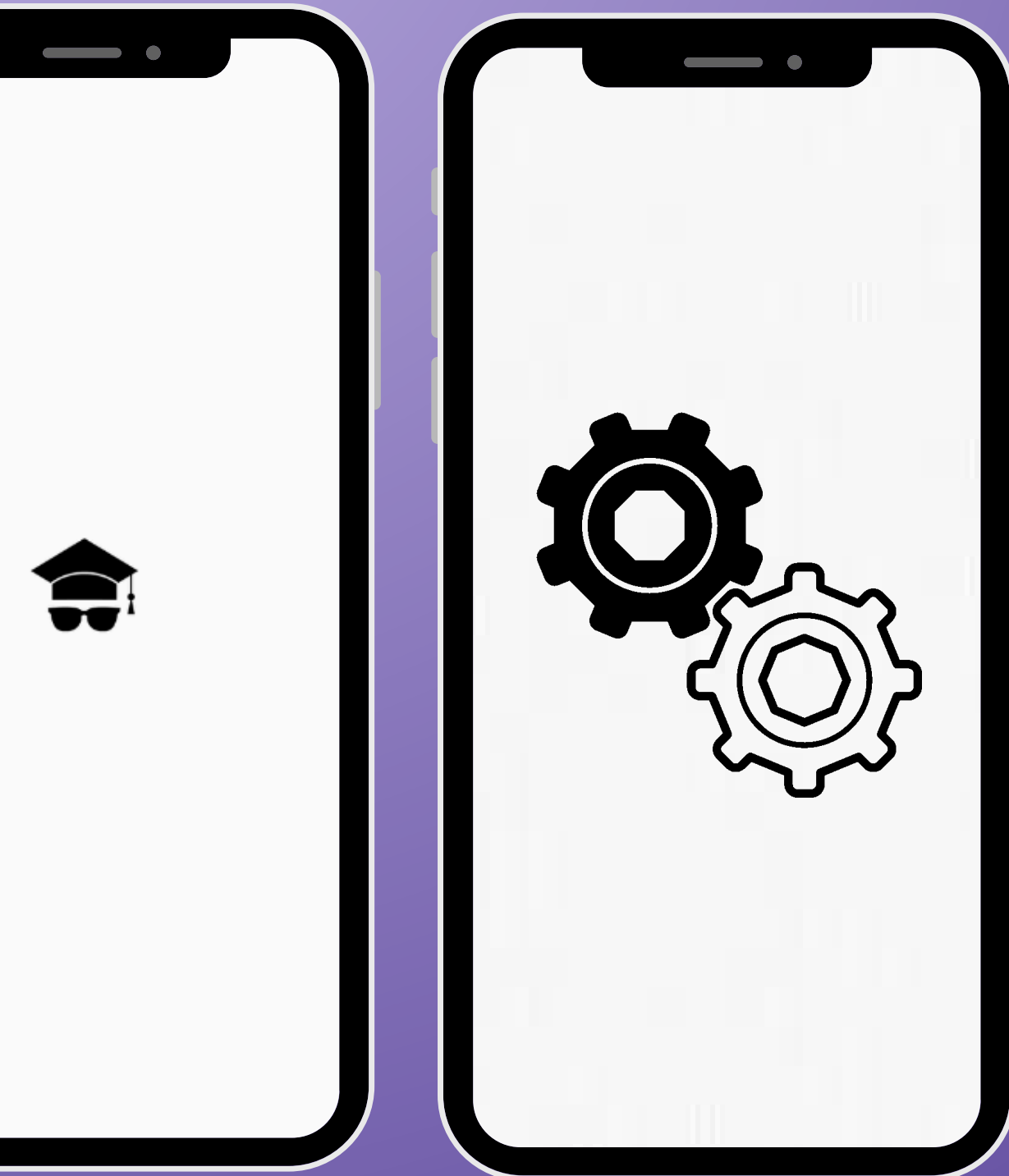


Nuovo Esame



Nuova Categoria





# Tecnologie utilizzate

01

**React navigation:** Una libreria di navigazione per React Native che permette di gestire facilmente la navigazione tra schermate e stack di componenti in un'applicazione. Supporta stack, tab, drawer, e altro.

02

**Styled components:** Una libreria che consente di scrivere stili CSS all'interno di componenti JavaScript, utilizzando template literals e mantenendo il CSS scoped a ciascun componente.

03

**React native paper:** Una libreria di componenti UI per React Native che implementa il Material Design, fornendo componenti predefiniti come bottoni, card, text input, e altro per creare interfacce utente moderne e consistenti.

04

**React native calendars:** Una libreria che offre componenti di calendario altamente personalizzabili per React Native, come calendar picker, agenda e calendar list, con molte opzioni di personalizzazione.

05

**React native picker:** Un componente picker per React Native che permette agli utenti di selezionare un'opzione da un elenco a discesa. Semplice da usare e integrabile facilmente nelle applicazioni.

06

**Sqlite:** Una libreria per integrare il database SQLite nelle applicazioni React Native, permettendo di eseguire operazioni di creazione, lettura, aggiornamento e cancellazione (CRUD) sui database locali in modo efficiente.

07

**Expo:** Un framework e una piattaforma per lo sviluppo di applicazioni React Native che offre una serie di strumenti e servizi per facilitare lo sviluppo, il debugging, il deployment e la gestione delle app.

08

**React native char kit:** Una libreria che fornisce componenti per la creazione di grafici e diagrammi in React Native. Supporta diversi tipi di grafici come line, bar, pie, e altro, con configurazioni semplici e personalizzabili.

09

**React native community datetimepicker:** Un componente picker per la selezione di date e orari in React Native. Supporta sia la modalità di selezione data che ora, con un'interfaccia utente nativa per iOS e Android.



# Problematiche riscontrate

01

**Problema:** Era necessario mantenere tutte le informazioni sugli esami e le categorie costantemente aggiornate nelle pagine che ne avevano bisogno.

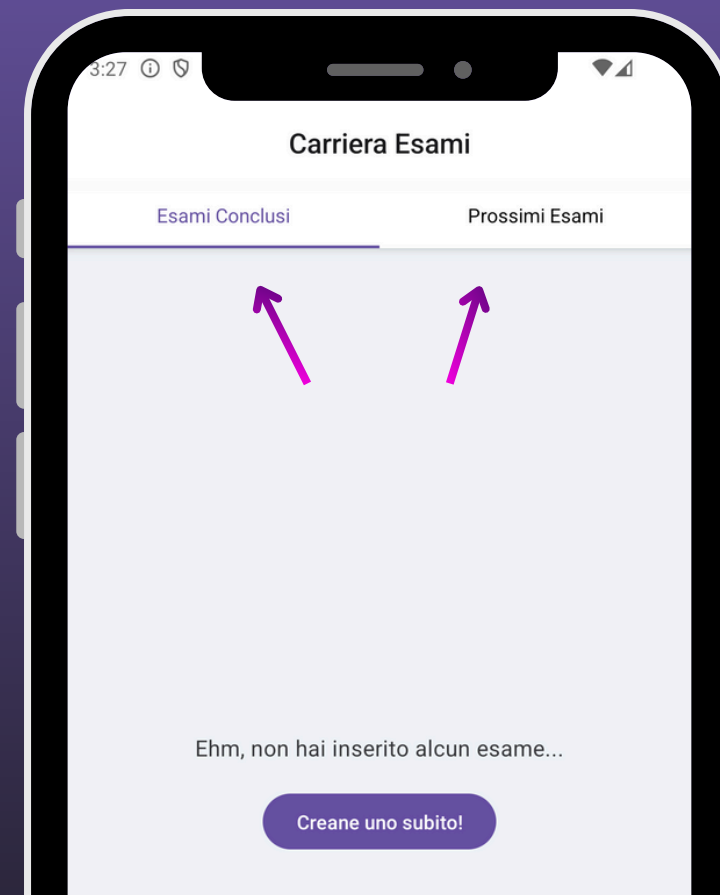
**Soluzione:** Creazione di un contesto che fornisse categorie, esami e relativi collegamenti, e metodi per inserire, modificare e cancellare queste informazioni dal database. Questo contesto avvolge tutta l'applicazione come un provider, garantendo l'aggiornamento continuo dei dati.



02

**Problema:** Nella pagina "Carriera Esami" erano stati creati componenti distinti per rappresentare gli esami dati e quelli da sostenere, risultando in codice ridondante e complesso da mantenere.

**Soluzione:** Generalizzazione dei componenti per rispettare la regola DRY (Don't Repeat Yourself), semplificando la manutenzione del codice e riducendo la ridondanza.



03

**Problema:** I picker presenti nell'applicazione avevano visualizzazioni e stili diversi su Android e iOS, complicando la scelta dello stile coerente per l'app.

**Soluzione:** Sviluppo dell'app su entrambi i tipi di dispositivo, assicurando un'esperienza utente accattivante e uniforme indipendentemente dal sistema operativo.



04

**Problema:** Senza l'utilizzo di apposite librerie, il CSS risultava invasivo e rendeva il codice più complesso.

**Soluzione:** Utilizzo della libreria Styled Components per creare componenti stilizzati e riutilizzabili, migliorando la gestione dei CSS e semplificando la stilizzazione dei componenti.





[Scopo](#)

[Schermate](#)

[Tecnologie](#)

[Features](#)



# Thank You

---