



# Relazione Gruppo 1

## Progetto 0: TV Series App

*Documento tecnico di progetto.*

GRUPPO 01  
0612707416 - Gioia Iannuzzi  
0612708273 - Luigi Montonetti  
0612707862 - Arianna Paletta  
0612708294 - Debora Villano

# Indice

<b>1 Executive Summary</b>	<b>2</b>
1.1 Tema e Obiettivo dell'App Mobile . . . . .	2
1.2 Descrizione preliminare del contenuto dell'app Mobile . . . . .	2
1.3 Assunzioni . . . . .	3
<b>2 Progettazione</b>	<b>4</b>
2.1 Wireframe . . . . .	4
2.2 Wireflow . . . . .	5
2.2.1 Flusso di navigazione . . . . .	5
<b>3 Descrizione dell'App Mobile</b>	<b>7</b>
3.1 Descrizione delle scelte progettuali . . . . .	7
3.2 Panoramica dell'App . . . . .	8
3.2.1 Pagine Home . . . . .	8
3.2.2 Pagina Categorie . . . . .	9
3.2.3 Pagina Statistiche . . . . .	10
3.2.4 Pagina Preferiti . . . . .	11
3.2.5 Dettaglio serie . . . . .	12
3.2.6 Pagina Aggiunta . . . . .	13
3.2.7 Pagina Modifica . . . . .	14
3.2.8 Pagina Ricerca . . . . .	15

# 1 Executive Summary

## 1.1 Tema e Obiettivo dell'App Mobile

Il progetto “TV Series App” è un’applicazione mobile sviluppata in React Native con l’obiettivo di fornire agli utenti uno strumento completo per la gestione e il monitoraggio delle serie TV. In un panorama dominato da una moltitudine di contenuti distribuiti su varie piattaforme, l’app aiuta l’utente a mantenere ordine nella visione delle proprie serie preferite, ricevere suggerimenti personalizzati e monitorare i propri progressi nel tempo.

Un aspetto chiave dell’app è l’integrazione con TMDB (The Movie Database), da cui vengono recuperati in tempo reale i dati relativi alle serie TV: titoli, trame, immagini, numero di stagioni, episodi e stato della serie. Questo garantisce dati aggiornati, affidabili e realistici senza necessità di inserimento manuale da parte dell’utente.

L’app implementa tutte le funzionalità richieste come minime, tra cui l’elenco delle serie in corso, suggerimenti casuali, analisi delle serie viste, ricerca avanzata e la selezione degli episodi visti. A queste si aggiungono alcune funzioni extra, come la possibilità di aggiungere serie ai preferiti e una dashboard interattiva con grafici.

La consegna del progetto include:

- Codice sorgente completo.
- Slide di presentazione del progetto.
- Relazione tecnica dettagliata (il presente documento), che descrive scelte progettuali, funzionalità implementate e struttura dell’app.

## 1.2 Descrizione preliminare del contenuto dell'app Mobile

L’app è composta da diverse schermate, ognuna con uno scopo ben definito:

- **Home:** elenco delle serie TV in corso, completate e suggerimenti random da TMDB.
- **Dettaglio serie:** visualizza le informazioni principali di una serie (titolo, trama, locandina, stato, stagioni, episodi), recuperate da TMDB. In questa schermata è possibile:
  - Segnare come “visti” gli episodi.
  - Aggiungere la serie ai preferiti.
  - Visualizzare il progresso di visione.
  - Modificare le informazioni delle serie.
- **Aggiunta serie:** permette di cercare una nuova serie tramite TMDB e importarla nel proprio elenco. I dati recuperati (titolo, trama, immagine, ecc.) sono precompilati ma completamente modificabili. L’utente può personalizzare la serie modificando:
  - Foto (immagine di copertina)

- Nome della serie
- Numero di episodi e stagioni
- Trama
- Stato personale (in corso, completata)
- Piattaforma su cui segue la serie (es. Netflix, Prime Video, Disney+)
- CATEGORIA utente (es. “Da vedere con amici”, “Anime”, “Horror preferiti”)
- **Modifica serie:** consente di aggiornare i dati locali personalizzati della serie già salvata.
- **Categorie:** consente di filtrare le serie per genere o piattaforma (es. Netflix, Prime Video) e creare categorie personalizzate.
- **Ricerca avanzata:** ricerca tramite titolo, genere, piattaforma, stato e numero stagioni, con supporto autocomplete da TMDB.
- **Statistiche:** visualizza statistiche (serie completate, in corso, episodi visti, episodi visti per settimana/mese, distribuzione per genere/piattaforma) con grafici interattivi.

### 1.3 Assunzioni

- L’utente dispone di una connessione Internet per sincronizzare i dati con TMDB.
- Gli utenti sono interessati ad avere uno strumento ordinato e analitico per tracciare la visione delle loro serie.
- L’app è pensata per uso personale, senza necessità di gestione multi-account.

## 2 Progettazione

L'applicazione è strutturata in modo da offrire un'esperienza fluida e intuitiva, con sette pagine principali collegate tra loro in modo chiaro e facilmente navigabile. La navigazione dell'utente tra le pagine avviene in modo lineare e interconnesso, come illustrato nei seguenti wireframe e wireflow.

### 2.1 Wireframe

La fase di progettazione ha previsto la realizzazione dei wireframe delle principali schermate dell'applicazione, con l'obiettivo di definire la disposizione degli elementi e la struttura funzionale dell'interfaccia.

Sono stati realizzati i wireframe per le seguenti sezioni:

- **Home:** lista serie in corso, suggerimenti casuali, pulsante “Aggiungi”.
- **Dettaglio serie:** immagine, trama, episodi, stato, barra di avanzamento, voto, pulsante “Preferiti”.
- **Modifica serie:** form con campi personalizzabili (nome, trama, stato, piattaforma, categoria).
- **Categorie:** elenco categorie con numero di serie e possibilità di creare nuove.
- **Ricerca avanzata:** ricerca tra le serie in corso e completate con filtri.
- **Aggiunta serie:** ricerca per nome e possibilità di modifica.
- **Statistiche:** grafici e statistiche utente.

I wireframe sono stati realizzati con uno stile low-fidelity, utilizzando colori neutri (grigio chiaro, grigio medio, nero) e placeholder per immagini e testi, al fine di mantenere il focus sulla struttura dell'interfaccia e non sul design grafico definitivo.



Figura 1: Wireframe

## 2.2 Wireflow

Il wireflow rappresenta il flusso di navigazione tra le diverse schermate dell'applicazione. È stato progettato per garantire un'interazione semplice, coerente e intuitiva.

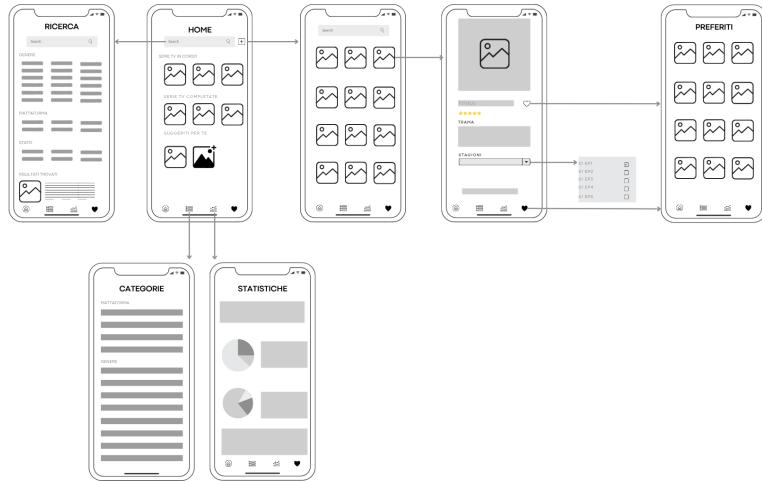


Figura 2: Wireflow

### 2.2.1 Flusso di navigazione

Il flusso di navigazione è strutturato come segue:

- **Home**

- → “Dettaglio serie” (clic su una serie)
- → “Aggiungi nuova serie”
- → “Categorie”
- → “Statistiche”
- → “Preferiti”
- → “Ricerca tra le serie”

- **Dettaglio serie**

- ← Torna alla Home
- → Segna episodio come visto
- → Aggiungi ai preferiti
- → Modifica Serie

- **Aggiunta/Modifica serie**

- ← Torna alla Home
- → Salva serie (dopo inserimento/modifica)

- **Categorie**

- → Visualizza serie per Piattaforma

- → Crea nuova Piattaforma
- → Visualizza serie per Generi
- → Crea nuovo Genere
- → “Home”
- → “Statistiche”
- → “Preferiti”

- **Statistiche**

- Visualizza statistiche globali dell’utente
- → “Home”
- → “Categorie”
- → “Preferiti”

- **Preferiti**

- Visualizza preferiti dell’utente
- → “Home”
- → “Statistiche”
- → “Categorie”
- → “Dettaglio Serie”

Il wireflow è stato disegnato per ridurre i passaggi inutili, promuovere una navigazione fluida e migliorare l’esperienza utente.

## 3 Descrizione dell'App Mobile

### 3.1 Descrizione delle scelte progettuali

#### Tecnologie e architettura dell'app

L'app è sviluppata in **React Native** con supporto di **Expo** per agevolare lo sviluppo cross-platform e la gestione di permessi, immagini e file. La navigazione è gestita tramite **expo-router**, basato su file system routing. Per la persistenza locale di dati come serie, categorie, preferiti e progressi si utilizza **AsyncStorage**, sincronizzato tramite hook React (`useEffect`, `useFocusEffect`). Le API di **TMDb** sono interrogate tramite fetch con gestione degli errori in blocchi `try/catch`, mostrando messaggi appropriati all'utente.

#### Gestione immagini e categorie dinamiche

Le immagini possono provenire da fonti locali, URL remoti o TMDb, con fallback su placeholder. L'utente seleziona immagini tramite **expo-image-picker**, che vengono copiate localmente con **expo-file-system** per garantirne la persistenza. Le categorie di generi e piattaforme sono caricate dinamicamente da AsyncStorage, permettendo aggiornamenti senza modifiche al codice; categorie mancanti sono aggiunte temporaneamente per evitare incongruenze.

#### Form e aggiornamento dati locali

La schermata di modifica sfrutta `useState` per gestire in tempo reale i dati inseriti dall'utente (testi, selezioni multiple, tag). Al salvataggio, le serie vengono aggiunte o aggiornate in AsyncStorage (file `serie.json`), sincronizzando anche la lista preferiti. Le nuove serie con stato "Completata" hanno automaticamente tutti gli episodi marcati come visti.

#### Interfaccia e Navigazione

L'interfaccia è progettata mobile-first, responsiva e accessibile, con tema scuro e contrasti elevati per migliorare la leggibilità. Si utilizzano componenti React Native quali **FlatList**, **SafeAreaView**, **KeyboardAvoidingView** e **TouchableOpacity** con etichette di accessibilità. Layout e contenuti si adattano dinamicamente alle dimensioni dello schermo grazie al supporto di **Dimensions**. La navigazione è intuitiva, con pulsanti evidenti per tornare indietro o salvare, mentre generi e piattaforme sono presentati come tag cliccabili.

#### Scelte di Design e UI comuni

Per coerenza visiva e miglior usabilità, tutte le schermate adottano:

- Tema Scuro Pulito per ridurre affaticamento visivo e migliorare l'estetica.
- **SafeAreaView** per evitare sovrapposizioni con notch e barre di sistema.
- **TouchableOpacity** per pulsanti e card con feedback tattile.
- **FlatList** a 3 colonne per griglie compatte di serie TV.
- Padding e margin coerenti e adattivi per garantire leggibilità e accessibilità su diversi schermi.

## 3.2 Panoramica dell'App

### 3.2.1 Pagine Home

Offre una panoramica delle serie seguite, completate o suggerite. I dati sono caricati da AsyncStorage al focus, raggruppati per stato, e mostrati con FlatList orizzontali. Il bottone “Scopri nuova serie” recupera suggerimenti da TMDb, salvando solo quelli non presenti localmente.

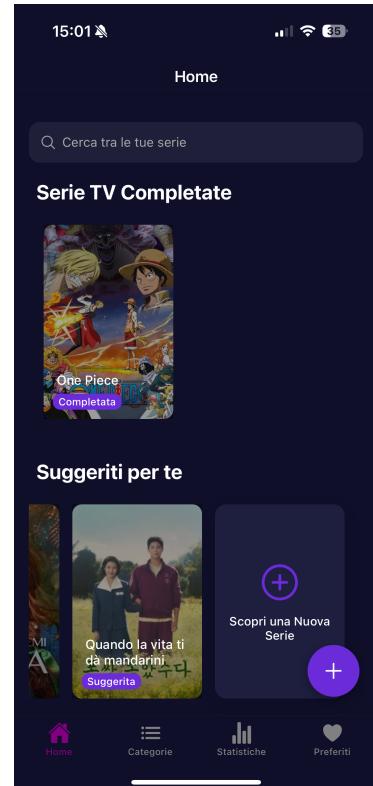
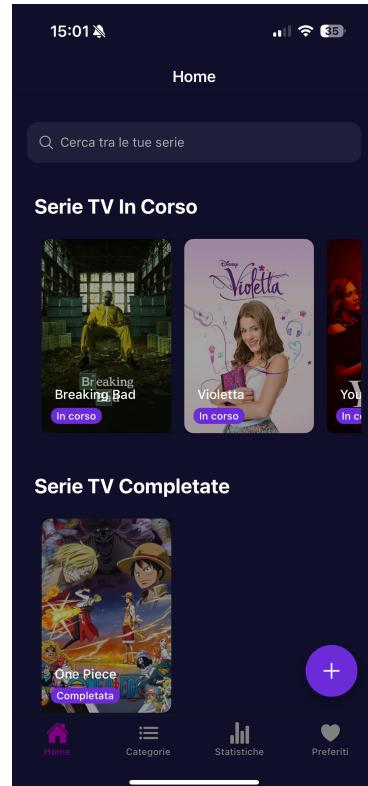


Figura 3: Home

Figura 4: Home

Figura 5: Home

### 3.2.2 Pagina Categorie

Permette di visualizzare, aggiungere ed eliminare categorie (piattaforme e generi) salvate in AsyncStorage. Le categorie sono caricate o inizializzate al focus, con conteggio delle serie associate. L'aggiunta verifica duplicati case-insensitive, l'eliminazione richiede conferma. Premendo una categoria si visualizzano le serie filtrate, in griglia a 3 colonne.

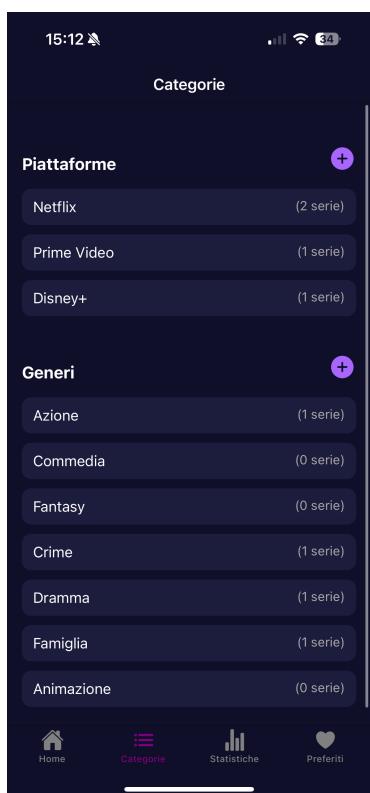


Figura 6: Pagina categorie

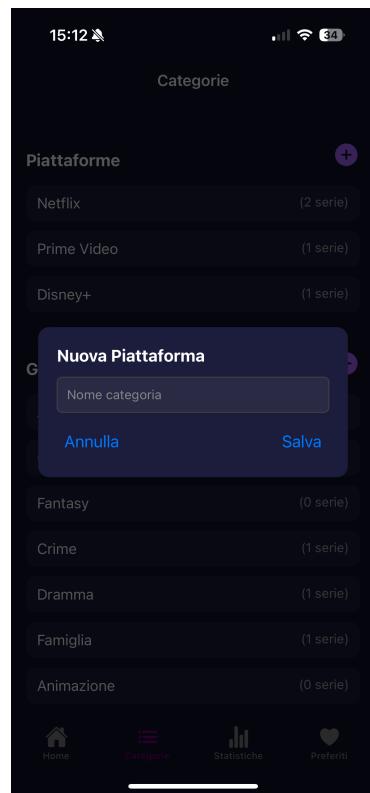


Figura 7: Aggiungi  
Piattaforma

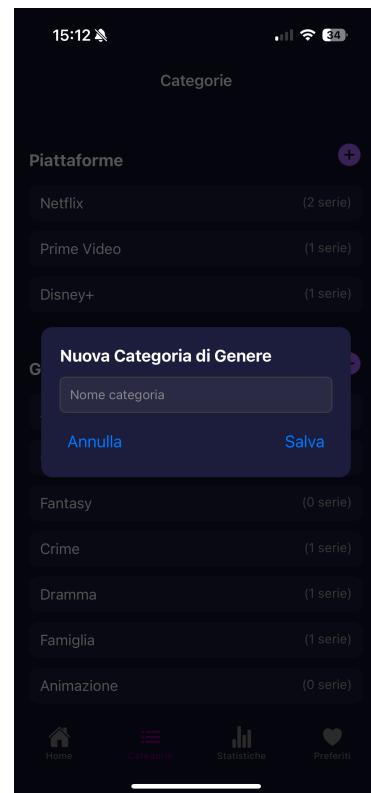


Figura 8: Aggiungi  
Genere

### 3.2.3 Pagina Statistiche

Analizza e visualizza statistiche sulle serie memorizzate localmente: numero di serie seguite, completate, distribuzioni per genere e piattaforma (grafici a torta), top 5 serie più viste, episodi visti per settimana/mese. I dati provengono da serie.json e dai dettagli degli episodi visti. L'interfaccia è divisa in sezioni testuali e grafiche, con supporto responsive.

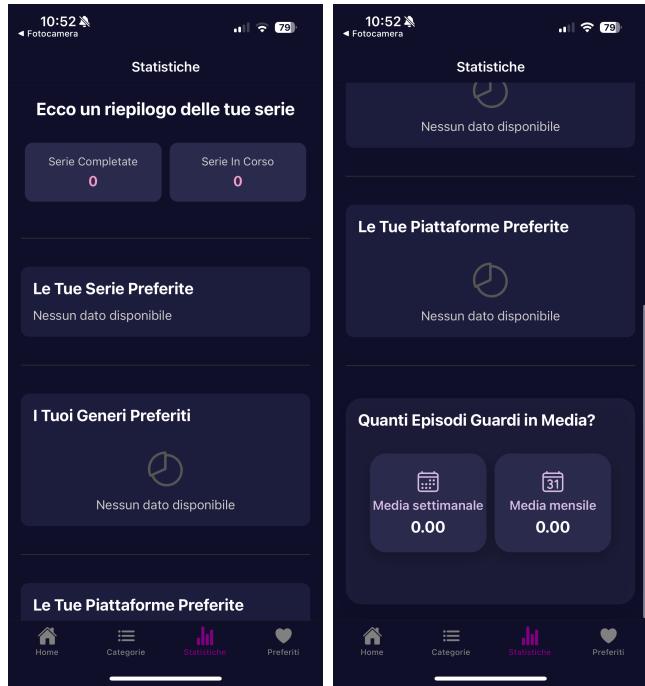


Figura 9: Statistiche

Figura 10: Statistiche

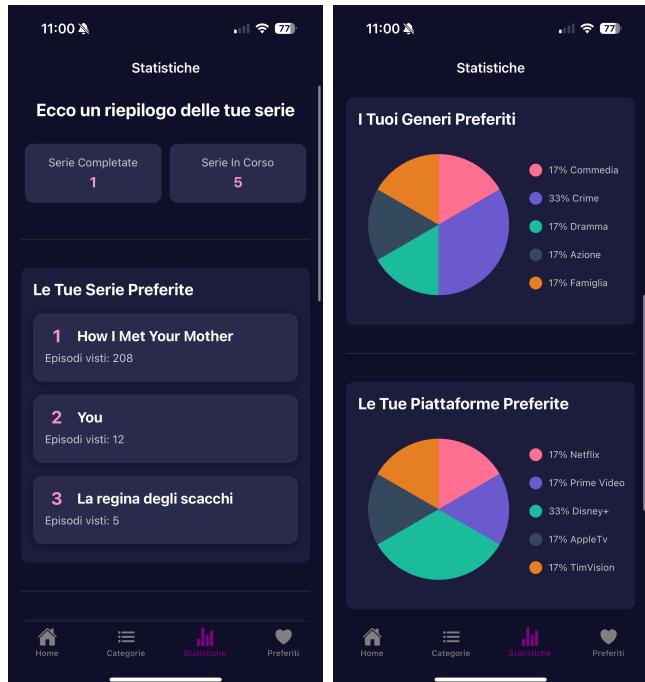


Figura 11: Statistiche

Figura 12: Statistiche

### 3.2.4 Pagina Preferiti

Mostra la lista delle serie preferite salvate localmente, caricata da AsyncStorage al focus. La visualizzazione avviene in griglia a 3 colonne, ogni card mostra immagine, titolo e valutazione. Gli elementi sono cliccabili per accedere ai dettagli.



Figura 13: Preferiti

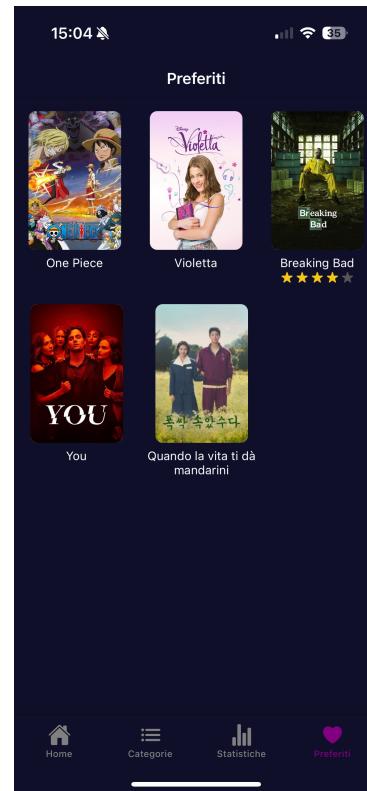


Figura 14: Preferiti

### 3.2.5 Dettaglio serie

Questa schermata rappresenta la **pagina di dettaglio di una serie TV**. Mostra informazioni complete sulla serie selezionata: **titolo, trama, anno, immagine, stato di completamento, possibilità di modifica o eliminazione, aggiunta ai preferiti, e valutazione utente** con stelle. Gli utenti possono selezionare la stagione e **tracciare gli episodi visti**, con una barra di completamento e memorizzazione locale tramite **AsyncStorage**.

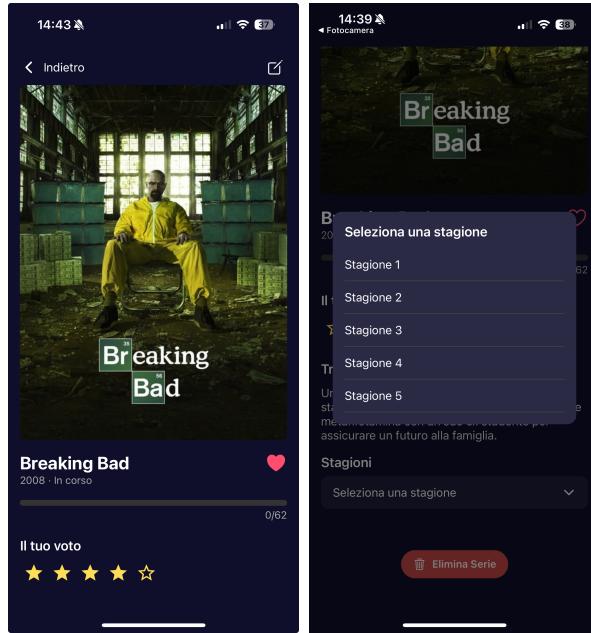


Figura 15: Dettaglio Serie      Figura 16: Seleziona Stagione

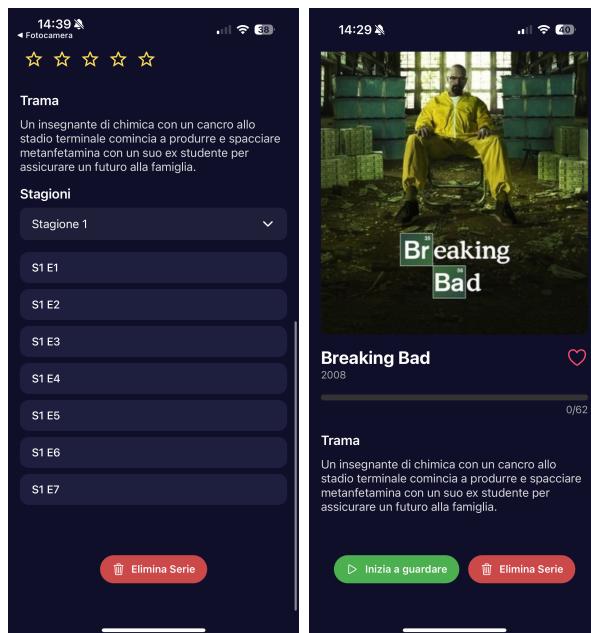


Figura 17: Seleziona Episodio      Figura 18: Dettaglio Serie Seggerita

### 3.2.6 Pagina Aggiunta

Permette di cercare e selezionare una serie da aggiungere o modificare, tramite ricerca su TMDb. La ricerca è gestita con uno stato locale che aggiorna i risultati ad ogni input, mostrando una griglia di serie. Alla selezione, l'utente viene reindirizzato alla schermata di modifica.

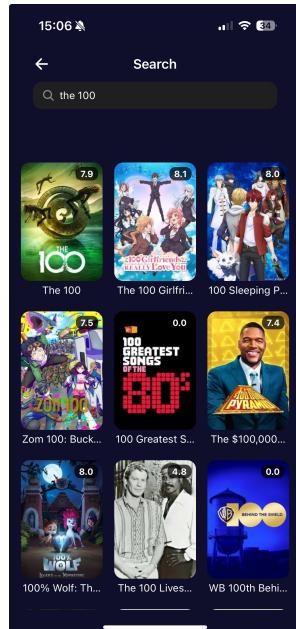


Figura 19: Aggiunta

### 3.2.7 Pagina Modifica

Gestisce inserimento e modifica di una serie, con dati iniziali passati tramite routing. Permette selezione immagine locale (persistita con expo-file-system), caricamento dinamico delle categorie, e recupero dettagli da TMDb per stagioni ed episodi. Usa useState per gestire il form e aggiorna AsyncStorage al salvataggio.



Figura 20: Modifica

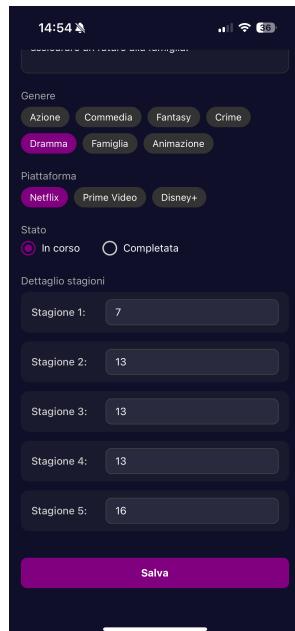


Figura 21: Modifica

### 3.2.8 Pagina Ricerca

Consente di filtrare le serie salvate localmente per titolo, genere, piattaforma e stato. Genere e piattaforme sono caricati da AsyncStorage, mentre le serie si aggiornano al focus. La visualizzazione è a griglia con card cliccabili che mostrano locandina, titolo e sottotitolo (genere e piattaforma).

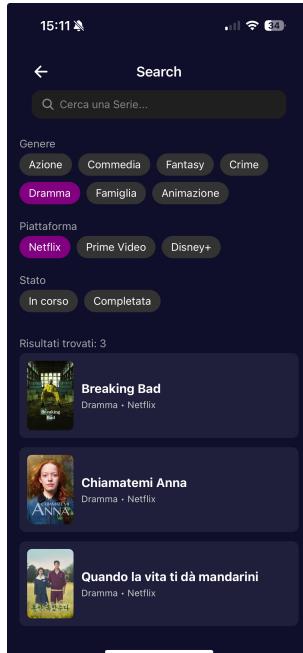


Figura 22: Ricerca tra le Serie