

■ React Project - Movie/Series Explorer

In questo esercizio svilupperai un'applicazione **React** che permette di cercare film e serie TV tramite un'API pubblica, visualizzare i risultati in una lista e aprire i dettagli di ogni titolo. L'obiettivo è esercitarsi con gli hook (`useState`, `useEffect`), il fetch dei dati da API esterne e la creazione di componenti modulari.

■ Obiettivi Didattici

- Utilizzare `useState` e `useEffect` per gestire stato e ciclo di vita. - Effettuare chiamate API con `fetch` e gestire loading/error. - Implementare una barra di ricerca con debounce. - Mostrare una lista di risultati con titoli e poster. - Creare una vista di dettaglio con anno, trama e generi. - Gestire i preferiti salvandoli in `localStorage`.

■ API Assegnata

Userai l'API pubblica di [TVMaze](https://www.tvmaze.com/api), che **non richiede API key**.
Endpoint base: `https://api.tvmaze.com` - Ricerca per titolo: `GET /search/shows?q=` Esempio: `https://api.tvmaze.com/search/shows?q=matrix` Risposta (semplificata): ```json [{ "score": 17.5, "show": { "id": 1, "name": "Under the Dome", "premiered": "2013-06-24", "genres": ["Drama", "Science-Fiction"], "image": { "medium": "url", "original": "url" }, "summary": "Testo HTML..." } }] ``` - Dettaglio per ID: `GET /shows/:id` Esempio: `https://api.tvmaze.com/shows/1`

■ Requisiti Minimi (MVP)

1. Barra di ricerca per titolo (con debounce). 2. Lista di risultati (poster + titolo + anno). 3. Stato caricamento ed eventuali errori. 4. Click su un titolo → mostrare dettaglio con anno, trama, generi. 5. Gestione preferiti con salvataggio in `localStorage`.

■ Extra (Opzionali)

- Paginazione dei risultati (client-side). - Filtri per genere. - Toggle dark/light mode. - Animazioni con libreria `framer-motion`.

■ Suggerimenti per lo Svolgimento

- Inizia creando componenti semplici: `SearchBar`, `ResultsList`, `ResultCard`, `DetailModal`. - Usa un hook `useDebounce` per ottimizzare la ricerca. - Crea un custom hook `useLocalStorage` per i preferiti. - Organizza i file in cartelle (`components`, `hooks`, `api`). - Mantieni il codice leggibile e modulare.