

# EsercizioGenerato

## Esame

### Contesto del progetto:

Stai sviluppando una piattaforma per la gestione di eventi culturali (conferenze, mostre, concerti). Gli utenti possono visualizzare eventi, registrarsi, scrivere recensioni e consultare la lista dei partecipanti. Gli amministratori possono inserire/modificare/eliminare eventi.

### 1. Backend – Node.js con Express.js e File System / Database

#### Totale: 10 punti

##### 1.1. Struttura dati (3 punti)

Crea una struttura dati JSON salvata su file `eventi.json` con eventi culturali. Ogni evento contiene:

```
{
  "id": 1,
  "titolo": "Concerto Jazz",
  "data": "2025-06-15T20:30:00",
  "luogo": "Teatro Comunale",
  "descrizione": "Un viaggio nella musica jazz...",
  "partecipanti": ["mario.rossi@email.it", "giulia.bianchi@email.it"],
  "recensioni": [
    { "utente": "giulia.bianchi@email.it", "testo": "Bellissimo!", "voto": 5 }
  ]
}
```

##### 1.2. Realizza i seguenti endpoint REST (12 punti):

- GET `/eventi` – restituisce tutti gli eventi
- POST `/eventi` – aggiunge un evento (solo per admin)
- PUT `/eventi/:id` – modifica un evento esistente (solo per admin)
- DELETE `/eventi/:id` – elimina un evento (solo per admin)
- POST `/eventi/:id/partecipa` – aggiunge l'email dell'utente ai partecipanti
- POST `/eventi/:id/recensione` – aggiunge una recensione all'evento
- GET `/eventi/:id/recensioni` – restituisce tutte le recensioni per un evento
- GET `/eventi/search?q=concerto` – ricerca eventi per parola chiave nel titolo o descrizione

Autenticazione base per distinguere utenti normali e admin (può essere simulata via un header `x-user-role: "admin"`).

### 2. Frontend – HTML/CSS/JavaScript

#### Totale: 10 punti

##### 2.1. Home page responsive (5 punti)

- Header con logo e menu orizzontale (hamburger sotto i 900px).

- Sezione principale con lista eventi presi dal server (`fetch /eventi`), ciascuno visualizzato in una card con:
  - Titolo, data, luogo, bottone "Dettagli", bottone "Partecipa", bottone "Scrivi recensione".
- Footer con contatti e link social.

##### 2.2. Modale e overlay (5 punti)

- Cliccando su "Dettagli", mostra una modale con tutte le informazioni sull'evento.
- Overlay nero con opacità 0.5.
- Bottone "Chiudi" in alto a destra (×) fluttuante.

##### 2.3. Scrittura recensione (3 punti)

- Apri una modale con un form: testo recensione e voto (1-5).
- Invia con `fetch POST /eventi/:id/recensione`, aggiorna la lista.

##### 2.4. Partecipa a evento (2 punti)

- Bottone "Partecipa" invia email finta (simulata) e aggiunge l'utente a partecipanti.

### 3. Stili CSS e Mobile First

#### Totale: 5 punti

- Layout fluido con `max-width: 1000px` centrato.
- Colori coerenti con tema culturale (es. `#fdf6e3`, `#073642`).
- Stile adattivo mobile-first: sotto i 900px, il menu si compatta, le card diventano colonna singola.

### 4. Interazione con LocalStorage e animazioni JS

#### Totale: 5 punti

- Memorizza nel LocalStorage gli ID degli eventi a cui l'utente ha partecipato.
- Mostra in evidenza (con una bordatura colorata) gli eventi già prenotati al caricamento.
- Aggiungi animazioni di comparsa per le modali (fade-in CSS o JS).