

Esame del 25 Ottobre 2024

1) **7 Punti:** si salvi la seguente lista di attività su un file JSON:

```
[  
  { id: 1, title: "Concerto Rock", date: "2024-11-15", participated: false },  
  { id: 2, title: "Fiera del libro", date: "2023-12-01", participated: true },  
  { id: 3, title: "Conferenza Tech", date: "2024-01-20", participated: false },  
  { id: 4, title: "Maratona cittadina", date: "2024-04-10", participated: false },  
  { id: 5, title: "Festival Jazz", date: "2024-02-18", participated: false },  
  { id: 6, title: "Mostra d'arte", date: "2023-10-22", participated: true },  
]
```

e si implementi un'applicazione Node.js con i seguenti endpoint:

- **GET** /events: - Restituisce la lista degli eventi come un array JSON (3 punti)
- **GET** /events/participate/:id - Consente di contrassegnare un evento (campo participated = true) e se modificato ritorna un oggetto json: { message: "Evento contrassegnato come partecipato!" } altrimenti torna un errore 404 e l'oggetto json { message: "Evento contrassegnato come partecipato!" } (4 punti)

2) **7 Punti** – Si realizzi la pagina web raffigurata **nel retro del foglio** con le seguenti caratteristiche:

- la pagina è suddivisa in tre sezioni: header, main e footer. L'header ha un colore di sfondo grigio scuro (#333) con testo bianco (#fff), centrato orizzontalmente. Il padding dell'header è di 20px su tutti i lati. Il footer ha uno sfondo grigio scuro (#333) con testo bianco centrato, e un padding di 20px. Lo sfondo del body è grigio chiaro (#f0f0f0) ed il font della pagina è Arial, sans-serif.
- Gli eventi sono box con sfondo bianco (#fff), padding di 20px, un border-radius di 10px e un ombra (box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);). Ogni box ha un pulsante per completarla, con un colore di sfondo blu (#007bff) e testo bianco (#fff), padding di 12px / 20px, e border radius 5px.
- Ogni evento è visualizzato in un box, con titolo, data, e un pulsante "Partecipa" per contrassegnarlo come partecipato. Quando un'evento è “partecipato”, (participated=true), il pulsante viene disabilitato e diventa grigio (grey), il testo corrispondente diventa barrato e cambia colore da nero a grigio chiaro (#888).
- Sopra gli eventi è presente un pulsante verde (#28a745) con padding 12px / 25px, margine 20px / 0px, border radius 5px, e font color bianco e size 120%

3) **4 Punti** – Il layout è responsivo e mobile-first, quindi per schermi piccoli (fino a 800px) gli eventi sono disposti in una singola colonna, mentre per schermi più grandi (oltre 800px) gli eventi sono visualizzati su due colonne.

4) **12 Punti** – Implementare le seguenti funzionalità JavaScript:

- Al caricamento della pagina, viene inviata una richiesta **GET** per ottenere la lista delle attività e visualizzarle (usare un loop dinamico). (4 punti)

----> SEGUE NEL RETRO DEL FOGLIO!!

- funzionalità di filtraggio degli eventi: il pulsante verde deve permettere di alternare tra la visualizzazione di **tutti gli eventi** e **solo quelli futuri**. (4 punti)
HINT per filtrare gli eventi futuri: `new Date("2023-10-22") > new Date()`
- Quando si clicca sul pulsante "Partecipa", viene inviata una richiesta **GET** per contrassegnare l'evento come partecipato. La lista delle attività viene aggiornata. (4 punti).

