

Esame del 28 Giugno 2024

1) **8 Punti** si salvino i seguenti dati su un file JSON:

```
[
  { "id": 1, "nome": "Mario", "cognome": "Rossi", "età": 28 },
  { "id": 2, "nome": "Luigi", "cognome": "Verdi", "età": 35 },
  { "id": 3, "nome": "Elena", "cognome": "Bianchi", "età": 24 },
  { "id": 4, "nome": "Sara", "cognome": "Neri", "età": 27 },
  { "id": 5, "nome": "Giovanni", "cognome": "Gialli", "età": 30 },
  { "id": 6, "nome": "Paola", "cognome": "Rosa", "età": 22 }
]
```

si realizzi un'applicazione Node.js con i seguenti endpoint JSON:

GET /persone: restituisce l'intero array di oggetti letto dal file (3 punti).

GET /persone/:id: restituisce l'oggetto con l'id specificato nell'URL selezionato dall'array letto dal file (5 punti).

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

- centrata orizzontalmente con una larghezza massima di 960px mediante un container.
- Colori: Sfondo del body: #e0f7fa; Sfondo del contenitore principale: #ffffff; Colore dei bordi: #00796b; Colore dei link: #004d40; Font: Arial, sans-serif

Tre sezioni:

- Header: contenente un titolo allineato a sinistra ed un menu allineato a destra ed un bordo 2px di colore #00796b
- Main: due colonne 30% e 80% con bordo #00796b. La colonna di sinistra contiene un elenco di elementi che visualizzano i dati recuperati dall'endpoint /persone. La colonna di destra contiene un titolo, un paragrafo ed un pulsante denominato "Aggiorna Colori".
- Footer: altezza di 80px e bordo superiore come l'header.

3) **4 Punti** – Usa regole CSS desktop-first che adattano il layout per viewport minori di 1000px, mostrando una pagina di 700px di larghezza e con menu di navigazione compattato ad hamburger (che si può realizzare con 3 div e le seguenti regole css: width: 35px; height: 5px; background-color: black; margin: 6px 0).

4) **4 Punti** – si implementi una funzione JavaScript che viene eseguita al caricamento della pagina ed usi fetch per chiamare l'endpoint /persone e visualizzare i dati in una lista non ordinata all'interno della colonna sinistra del main.

5) **3 Punti** – si crei una funzione che viene eseguita al click del pulsante "Aggiorna Colori". La funzione deve cambiare il colore di sfondo del body in #00796b e dei link del menu in #313131.

6) **4 Punti** – si implementi una funzione che viene eseguita al click di ciascun un elemento della lista degli utenti. La funzione deve visualizzare in un alert con il nome completo e l'età dell'utente selezionato.

