

Esame del 1 Febbraio 2023 - AA 21/22

1) **6 Punti** si salvino i seguenti dati su un file JSON

```
[  
  { "frase": "La vita è un viaggio meraviglioso.", "valore": 89, "ID": 1 },  
  { "frase": "L'amore è l'arte del perdono.", "valore": 77, "ID": 2 },  
  { "frase": "La conoscenza è potere.", "valore": 91, "ID": 3 },  
  { "frase": "Il tempo è denaro.", "valore": 72, "ID": 4 },  
  { "frase": "La verità vi farà liberi.", "valore": 80, "ID": 5 },  
  { "frase": "La pazienza è una virtù.", "valore": 67, "ID": 6 },  
]
```

e si realizzi mediante nodejs delle API HTTP in uno script server.js che implementa l'endpoint GET `"/citations"` e che restituisca l'array json.

2) **3 Punti** si implementi l'endpoint GET `"/citation/ID"` che restituisce **un solo** oggetto selezionandolo dall'array cercandolo mediante l'ID.

3) **3 Punti** Si realizzino i messaggi di errore nel formato **JSend** per url non corretta ed id non esistente.

4) **5 Punti** - Si realizzi in HTML5 una pagina web mostrata nella figura alla pagina seguente ed usa un border 1px verde e margini e padding opportuni. Creare delle regole CSS **mobile first** che mostrino la pagina centrata di larghezza 400px se il viewport è minore di 800px e di larghezza 700px se il viewport è maggiore.

5) **6 Punti** Si realizzi una funzione che viene eseguita al load della pagina e che, mediante **fetch**, invochi l'endpoint `"/citations"` creando la lista di ID valori in figura.

6) **7 Punti** Si realizzi una funzione che viene eseguita al click di ciascun elemento della lista (i quadrati verdi) che mostri la corrispondente frase nel box rosso.

Frase del giorno

Clicca sul numero per scoprire la frase

1

2

3

4

5

6

7

La vita è un viaggio meraviglioso.

89