

## Esame del 28 gennaio 2022

1) **10 Punti** Si realizzi mediante nodejs delle API HTTP in uno script `server.js`. L'endpoint GET `"/data"` restituisce i seguenti dati salvati nel file `lista.json`:

```
[  
  { "prodotto": "pane", "desc": "500gr" },  
  { "prodotto": "latte", "desc": "1 litro" },  
  { "prodotto": "vino", "desc": "1 bottiglia" },  
  { "prodotto": "biscotti", "desc": "2 pacchi" }  
]
```

Per tutti gli altri endpoint restituisce il json seguente:

```
{"status": "error", "msg": "API not implemented"}
```

2) **4 Punti** - Si realizzi in HTML5 una pagina web contenente tre sezioni: *header*, *main content*, *footer*. La pagina è mostrata nelle figure ed usa un border 1px blu 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.

3) **8 Punti** – Realizzare una funzione javascript nella pagina, eseguita all'evento di `onLoad`, che invochi l'API del punto 1 mediante `fetch` e mostri i dati JSON in un elemento `<pre>` (come in fig 1)

viewport è minore di 800px e di larghezza 700px se il viewport è maggiore.

3) **8 Punti** – Realizzare una funzione javascript nella pagina, eseguita all'evento di onLoad, che invochi l'API del punto 1 mediante fetch e mostri i dati JSON in un elemento <pre> (come in fig 1)

NOTE:

- se non si è fatto il punto 1 si usi direttamente il file lista.json dal server/path locale
- se si hanno problemi di CORS usare l'header "Access-Control-Allow-Origin": "\*" nel server

3) **8 Punti** – realizzare una funzione eseguita al click del bottone "Converti" che mediante un loop **for** sostituisce l'elemento pre con una lista non ordinata come in figura 2 ed inoltre elimina il bottone.

# Lista della spesa

```
[
  {
    "prodotto": "pane",
    "desc": "500gr"
  },
  {
    "prodotto": "latte",
    "desc": "1 litro"
  },
  {
    "prodotto": "vino",
    "desc": "1 bottiglia"
  },
  {
    "prodotto": "biscotti",
    "desc": "2 pacchi"
  }
]
```

Converti

[La tua lista della spesa](#)

## Esame del 24 Febbraio 2022

Si realizzi una pagina web contenente tre parti: header, main content, footer. (si vedano le pagine nel retro del foglio)

1) **3 Punti** - Si scriva l'HTML per la pagina riportata nel retro del foglio, che risulti centrata orizzontalmente rispetto al viewport con margini del container 20px sopra e sotto, abbia una min-width di 400;

il main ha una altezza di 80% del viewport;

il testo del titolo h1 e del footer sono centrati con padding 10px sopra e sotto;

header, main e footer hanno un bordo 1px solid;

header e footer con colore di background #f1f1f1.

2) **3 Punti** - creare delle regole CSS **mobile first** che mostrino la pagina centrata di larghezza 500 se il viewport è maggiore di 600 e di larghezza 800 se il viewport è maggiore di 1000.

3) **10 Punti** - Creare il file JSON seguente e salvarlo.

```
[
  { "colore": "#FF0000", "pos_orizz": 10, "pos_vert": 30 },
  { "colore": "#000000", "pos_orizz": 30, "pos_vert": 40 },
  { "colore": "#000000", "pos_orizz": 50, "pos_vert": 50 },
  { "colore": "#400000", "pos_orizz": 60, "pos_vert": 60 },
  { "colore": "#C0C0C0", "pos_orizz": 30, "pos_vert": 50 }
]
```

Si crei nella pagina, una funzione che viene eseguita al load e che mediante fetch i) scarichi il file JSON, ii) ne salvi il contenuto in una variabile globale, iv) si stampino i singoli elementi mediante un loop dinamico (si usi console.log).

5) **8 Punti** - si crei una funzione che viene eseguita al click sul titolo della pagina e che usando i dati del file JSON disegni dei **div** quadrati nel main, le cui dimesioni sono 10%x10% dell'altezza del viewport, e le cui posizioni e colore di background sono specificate dall'elemento JSON (le posizioni sono in percentuale rispetto alla dimensione del main)

5) **8 Punti** - usando delle arrow functions, si creino dei listener attaccati ai div creati che al click li eliminano.

Nota: nell'evento ricevuto l'elemento cliccato è nella attributo **target**.

# Esame del 24 febbraio

