

Esame del 19 Luglio 2023 - AA 22/23

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

```
[  
  { "prodotto": "magliette", "numero": "6", "colore": "red"},  
  { "prodotto": "magliette", "numero": "4", "colore": "green"},  
  { "prodotto": "pantaloni", "numero": "3", "colore": "green"},  
  { "prodotto": "calzini", "numero": "10", "colore": "green"},  
  { "prodotto": "felpe", "numero": "8", "colore": "blue"},  
  { "prodotto": "pantaloncini", "numero": "21", "colore": "red"},  
]
```

e si realizzino mediante nodejs le seguenti API HTTP in uno script index.js che implementa i seguenti endpoint JSON:

- GET `"/prod"` che restituisca tutto l'array (3 punti)
- GET `"/prod/:colore"` che restituisca un array contenente gli oggetti JSON con colore specificato dalla url (es. `/prod/red` restituisce gli oggetti con colore `"red"`). (5 punti)

2) **10 Punti** – Si realizzi in HTML5 una pagina web mostrata nella figura alla pagina seguente e nel video con le seguenti caratteristiche:

- sezioni **header**, **main** e **footer** circondate da un **container** che la centra orizzontalmente;
- il **container** è responsive ed usa regole **desktop first** che mostrano la pagina centrata di larghezza 400px per i mobile, di larghezza 800px se il viewport è maggiore di 820px, di larghezza 1200px se il viewport è maggiore di 1240px;
- **header**, **footer** usa un border 4px darkcyan e margine di 20 px sopra e sotto e padding di 30px; il **main** usa un border salmon da 4px
- nella **main** sono presenti i box di larghezza 300, border 2px grey background aliceblue e padding 10px. Il testo dei box è quello nell'array ed il colore del testo è specificato nel campo colore. Il numero dei box per riga dipende dalla larghezza del container.

3) **6 Punti** Si realizzi una funzione javascript che viene eseguita dopo 5 secondi dal load della pagina che, mediante **fetch**, invochi l'endpoint `/prod` e mediante un loop dinamico aggiunga i box alla main secondo i dati ricevuti.

4) **6 Punti** Si realizzi una funzione javascript che viene eseguita al click del box e che riduce di uno il numero contenuto nel box stesso, fino a zero.

Esame del 19 Luglio

Prodotto: magliette
Numero: 6

Prodotto: magliette
Numero: 4

Prodotto: pantaloni
Numero: 3

Prodotto: calzini
Numero: 10

Prodotto: felpe
Numero: 8

Prodotto: pantaloncini
Numero: 21

Copyright

Esame del 19 Luglio

Prodotto: magliette
Numero: 6

Prodotto: magliette
Numero: 4

Prodotto: pantaloni
Numero: 3

Prodotto: calzini
Numero: 10

Prodotto: felpe
Numero: 8

Prodotto: pantaloncini
Numero: 21

Copyright

Esame del 19 Luglio

Prodotto: magliette
Numero: 6

Prodotto: magliette
Numero: 4

Prodotto: pantaloni
Numero: 3

Prodotto: calzini
Numero: 10

Prodotto: felpe
Numero: 8

Prodotto: pantaloncini
Numero: 21

Copyright