

# ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "G. VALLAURI"

Via S. Michele, 68 – 12045 Fossano

Indirizzo **INFORMATICA**

Classe **IV INF B**

## Verifica di Tecnologie

Si vuole gestire una anagrafica dei Piloti di F1 (stagione 2021) basata sul database json allegato.

**All'avvio** l'applicazione deve eseguire le seguenti operazioni:

- Caricare la lista delle scuderie con i nomi delle varie scuderie, **ordinate in ordine alfabetico crescente**
- Caricare l'elenco delle nazioni a cui appartengono i piloti, **ripetendo ogni nazione una sola volta**. Le nazioni vanno **ordinate in ordine alfabetico crescente**  
La struttura di ogni riga è la seguente

```
<div id="divNazioni">  
  <h3>Elenco nazioni</h3>  
  <input type="checkbox">  
  <span>Regno Unito</span>  
  <br>  
  <input type="checkbox">  
  <span>Finlandia</span>  
  <br>
```

Suggerimento: tenersi un vettore enumerativo di appoggio in cui memorizzare le varie nazioni e, alla fine, ricopiarlo sui tag html

- Caricare nella tabella di destra l'elenco completo di tutti i piloti, visualizzando i campi indicati. Il nome del pilota, costituito da un semplice tag **span** sottolineato e italico, in corrispondenza del click consente di visualizzare nel contenitore inferiore tutti i dettagli del pilota selezionato

## Piloti F1 (stagione 2021)

**Elenco scuderie**

▼

Alfa Romeo Racing Orlen  
Alpine F1 Team  
Aston Martin Cognizant Formula One Team  
Haas F1 Team  
McLaren F1 Team  
Mercedes-AMG Petronas Formula One Team  
Red Bull Racing  
Scuderia AlphaTauri Honda  
Scuderia Ferrari  
Williams Racing

**Elenco nazioni**

☐ Australia  
☐ Canada  
☐ Finlandia  
☐ Francia  
☐ Germania  
☐ Giappone  
☐ Italia  
☐ Messico  
☐ Monaco  
☐ Paesi Bassi  
☐ Regno Unito  
☐ Russia  
☐ Spagna

**Elenco piloti**

Tutti

num	nome	nazione	scuderia
44	<u><i>Lewis Hamilton</i></u>	Regno Unito	Mercedes-AMG Petronas Formula One Team
77	<u><i>Valtteri Bottas</i></u>	Finlandia	Mercedes-AMG Petronas Formula One Team
33	<u><i>Max Verstappen</i></u>	Paesi Bassi	Red Bull Racing
11	<u><i>Sergio Perez</i></u>	Messico	Red Bull Racing
16	<u><i>Charles Leclerc</i></u>	Monaco	Scuderia Ferrari
55	<u><i>Carlos Sainz Jr.</i></u>	Spagna	Scuderia Ferrari
4	<u><i>Lando Norris</i></u>	Regno Unito	McLaren F1 Team
3	<u><i>Daniel Ricciardo</i></u>	Australia	McLaren F1 Team
5	<u><i>Sebastian Vettel</i></u>	Germania	Aston Martin Cognizant Formula One Team
18	<u><i>Lance Stroll</i></u>	Canada	Aston Martin Cognizant Formula One Team
14	<u><i>Fernando Alonso</i></u>	Spagna	Alpine F1 Team
31	<u><i>Esteban Ocon</i></u>	Francia	Alpine F1 Team
10	<u><i>Pierre Gasly</i></u>	Francia	Scuderia AlphaTauri Honda
22	<u><i>Yuki Tsuboda</i></u>	Giappone	Scuderia AlphaTauri Honda
7	<u><i>Kimi Räikkönen</i></u>	Finlandia	Alfa Romeo Racing Orlen
99	<u><i>Antonio Giovinazzi</i></u>	Italia	Alfa Romeo Racing Orlen
9	<u><i>Nikita Mazepin</i></u>	Russia	Haas F1 Team
47	<u><i>Mick Schumacher</i></u>	Germania	Haas F1 Team
63	<u><i>George Russell</i></u>	Regno Unito	Williams Racing
6	<u><i>Nicholas Latifi</i></u>	Canada	Williams Racing


**Elenco scuderie** e **Elenco nazioni** sono tra loro indipendenti, nel senso che :

- Se si seleziona una scuderia, tutti i checkbox delle nazioni vengono deselezionati e, nella tabella di destra, vengono visualizzati soltanto i piloti appartenenti alla scuderia selezionata  
(nota: la deselection di un checkbox da codice non comporta la generazione degli eventi)
- Ogni volta che si seleziona una nazione, il listbox delle scuderie viene deselezionato e, nella tabella di destra, vengono visualizzati soltanto i piloti appartenenti alle nazioni attualmente selezionate. Suggerimento: tenersi anche in questo caso un vettore di appoggio in cui salvare le nazioni selezionate (nota: la deselection di un listbox da codice non comporta la generazione degli eventi)  
Se si deselectiona un checkbox i piloti della nazione deselectionata non dovranno più essere visualizzati.

In qualunque momento il pulsante **Tutti** visualizza l'elenco completo dei piloti, deselectando tutti i checkbox delle nazioni e deselectando il listbox delle scuderie.

In corrispondenza del **click sul nome del pilota** viene visualizzato il contenitore inferiore (che è inizialmente nascosto tramite **display:none** all'interno del file css) e vengono caricati i dettagli del pilota selezionato (individuato sulla base del numero pilota), come indicato in figura.

Per rendere visibile il contenitore impostare **display:flex** da codice



**44 - Lewis Hamilton**  
Mercedes-AMG Petronas Formula One Team  
Motore: **Mercedes**  
Pneumatici: **Pirelli**  
Data di Nascita: **7 gennaio 1985**


Il tag di sinistra contenete la foto è un tag IMG. Il file dell'immagine ha lo stesso nome del pilota ed estensione jpg

Il tag di destra contenente i dettagli è un tag DIV contenente al suo interno la seguente struttura.

```
<div>
  <p>
    <b>44 - Lewis Hamilton</b>
  </p>
  <p>Mercedes-AMG Petronas Formula One Team</p>
  <p>
    Motore:
    <b>Mercedes</b>
  </p>
  <p>
    Pneumatici:
    <b>Pirelli</b>
  </p>
  <p>
    Data di Nascita:
    <b>7 gennaio 1985</b>
  </p>
</div>
```

### Facoltativo 0,50 pt

Se l'immagine del pilota non esiste, visualizzare l'immagine generica user.png



**22 - Yuki Tsunoda**  
Scuderia AlphaTauri Honda  
Motore: **Honda**  
Pneumatici: **Pirelli**  
Data di Nascita: **11 maggio 2000**