

Verifica di Tecnologie

Si vuole realizzare una applicazione per lo svolgimento di verifiche online basata sul database allegato **strage.json**

Le **domande** sono tutte di tipo T/F. Per ogni domanda è riportato anche il campo “**risposta**” contenente T oppure F a seconda che l’affermazione citata nella corrispondente domanda sia vera oppure falsa.

All’avvio il **client** richiede al **server** l’elenco degli argomenti disponibili e provvede a visualizzarli all’interno dell’apposito listBox

In corrispondenza della scelta di un argomento il **client** richiede 7 domande al **server**. Il server estrae casualmente 7 domande relative all’argomento indicato **facendo attenzione a non ripeterle**. Invia quindi al client un vettore di json contenente **id** e **testo** delle 7 domande selezionate (**senza le risposte**). Ad esempio

```
{ "domande": [  
  { "id": 2, "domanda": "San Diego si trova in Messico" },  
  { "id": 14, "domanda": "Se 7x = 42; x = 7" }  
]}
```

Ricevute le domande il client visualizza la sezione **domande** inizialmente nascosta caricando dinamicamente le domande al suo interno.

Scegli un argomento:

Storia ▼

Verifica di Storia

Data della Liberazione di Roma: 4 giugno 1944 ☐ T ☐ F

Nascita del primo governo della Repubblica con Alcide De Gasperi : 13 luglio 1946 ☐ T ☐ F

Primo Presidente della Repubblica Italiana : Enrico De Nicola ☐ T ☐ F

Data di resa definitiva della Germania alle truppe Alleate: 8 maggio 1945 ☐ T ☐ F

Data della Liberazione di Auschwitz (Giorno della Memoria): 27 gennaio 1945 ☐ T ☐ F

Data dell'armistizio con gli Alleati: 8 settembre 1943 ☐ T ☐ F

Data di nascita della Repubblica Italiana a seguito dei risultati del referendum: domenica 2 giugno 1946 ☐ T ☐ F

invia

Le varie domande sono visualizzate utilizzando la seguente struttura:

```
<div class="domande">  
  <h2>Verifica di Storia</h2>  
  <p>  
    Data della Liberazione di Roma: 4 giugno 1944  
    <input type="radio">  
    <span>T</span>  
    <input type="radio">  
    <span>F</span>  
  </p>
```

Il pulsante **INVIA** implementa la classe **.invia**

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "G. VALLAURI"

^ Via S. Michele, 68 – 12045 Fossano

Indirizzo **INFORMATICA**

03/11/2021

In corrispondenza del **click sul pulsante INVIA** il client invia una richiesta al server inviandogli come parametro le risposte inserite dal candidato , strutturate tramite un vettore di json contenente, per ogni domanda, **id** e **risposta** inserita dal candidato. Ad esempio:

```
{ "risposte": [
    { "id": 2,   "risposta": "F" },
    { "id": 13,  "risposta": "F" }
  ] }
```

Il **server** calcola e restituisce al client il voto ottenuto dal candidato aggiungendo 1 per ogni risposta esatta e, alla fine, moltiplicando il tutto per 1,428 ($7 \times 1,428 = 10$).

Il **client** visualizza il voto ottenuto con un semplice alert()

Inoltre il **server**, per ogni domanda, provvede ad aggiornare i contatori della risposte esatte / sbagliate e a salvare l'intera struttura su file.

Per ogni risposta corretta incrementa il corrispondente contatore delle risposte corrette

Per ogni risposta sbagliata incrementa il corrispondente contatore delle risposte sbagliate