

Verifica di Tecnologie

Realizzare una applicazione **single page** per la prenotazione online degli spettacoli di prosa proposti dal Teatro Carignano di Torino per la stagione 2020/2021.

L'applicazione è basata sul database **db.json** strutturato tramite le seguenti tabelle:

spettacoli("id", "titolo", "autore", "data", "data-utc", "prezzo")

spettacolo_n ("id", "nomePosto", "statoPrenotazione")

Il teatro dispone di 458 posti a sedere. Le varie risorse **spettacolo_n** contengono lo stato di prenotazione di ciascuna delle 458 poltrone

All'avvio

L'applicazione presenta all'utente gli spettacoli dell'intera stagione.
La sezione relativa alla mappa è inizialmente nascosta.

Teatro Carignano di Torino

Servizio di prenotazione on line

Stagione di Prosa 2020/2021



I giganti della montagna

di Luigi Pirandello

Mercoledì 27 novembre 2020

35€

[Acquista Biglietti](#)



Hansel e Gretel

di fratelli Grimm

Giovedì 15 dicembre 2020

20€

[Acquista Biglietti](#)



Il barbiere di Siviglia

di Gioacchino Rossini

Martedì 12 gennaio 2021

15€

[Acquista Biglietti](#)



Otello

di William Shakespeare

Giovedì 25 marzo 2021

28€

[Acquista Biglietti](#)



Così è se vi pare

di Luigi Pirandello

Martedì 6 aprile 2021

30€

[Acquista Biglietti](#)



Il sindaco di rione Sanità

di Eduardo De Filippo

Domenica 18 aprile 2021

30€

[Acquista Biglietti](#)

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "G. VALLAURI"

▲ Via S. Michele, 68 – 12045 Fossano

Ogni spettacolo è strutturato mediante la seguente struttura riportata anche all'interno del file html:

```
<div>
  <div class="img">
    <img>
  </div>
  <div class="details">
    <p>titolo</p>
    <p>di autore</p>
    <p>data</p>
    <p>prezzo</p>
    <button> Acquista Biglietti </button>
  </div>
</div>
```

La grafica di tutti i tags è già definita all'interno del file .css

Per quanto riguarda i pulsanti, per gli spettacoli già svolti occorre **disabilitare** il relativo pulsante

Click "Acquista Biglietti"

In corrispondenza del click su un qualsiasi pulsante "acquista Biglietti" abilitato:

- viene nascosta la sezione relativa agli spettacoli (con effetto fadeout)
- viene visualizzata la sezione relativa alla mappa (con effetto fadein) dello spettacolo selezionato.
- Nel titolo <h3> al posto di "*Servizio di prenotazione on line*" viene visualizzato il titolo dello spettacolo
- Nel successivo <p> al posto di "*Stagione di Prosa 2020/2021*" viene visualizzata la data dello spettacolo

Per quanto riguarda le mappe, all'interno del database è memorizzata una tabella di prenotazioni per ogni singolo spettacolo. Le tabelle si chiamano **spettacolo_n** dove n rappresenta l'id dello spettacolo selezionato. Cioè :

- lo spettacolo con id=1 avrà associata la risorsa **Spettacolo_1**
- lo spettacolo con id=2 avrà associata la risorsa **Spettacolo_2**

Ogni poltrona contiene un id crescente da 1 a **458**, un nome ed uno stato (libero/occupato)

Il campo **statoPrenotazione** è inizialmente vuoto per tutte le poltrone ed assumerà il valore **booked** in corrispondenza di una prenotazione

Il campo **nomePosto** è ottenuto componendo il nome della fila con il nome della colonna. Ad esempio la poltrona con **id=1** (prima poltrona in alto a sinistra) ha nome **T28**, la seconda **T26**, la terza **T24** etc.

Le poltrone sono teoricamente **504** (18 file x 28 colonne) con id da 1 a 504

La prima fila **AA** non è prenotabile e rimane visualizzata in bianco.

In pratica le poltrone sono meno di 504 perché le prime file hanno qualche poltrona in meno ai lati (in tutto sono **458** poltrone effettive)

Le poltrone sono implementate mediante dei tag DIV che implementano la classe **.poltrona**.

Hanno larghezza complessiva di **16.5px** e altezza complessiva (comprensiva dei margini) di **17.5px** (definiti all'interno del file .css) e devono essere disegnati a partire dalla posizione (**152, 109**), posizione dello spigolo in alto a sinistra della poltrona **T28**.

Dopo la colonna **13°esima** occorre aggiungere ulteriori 33px di spaziatura per il corridoio verticale

Dopo la fila **9** occorre aggiungere ulteriori 24px di spaziatura per il corridoio orizzontale

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "G. VALLAURI"

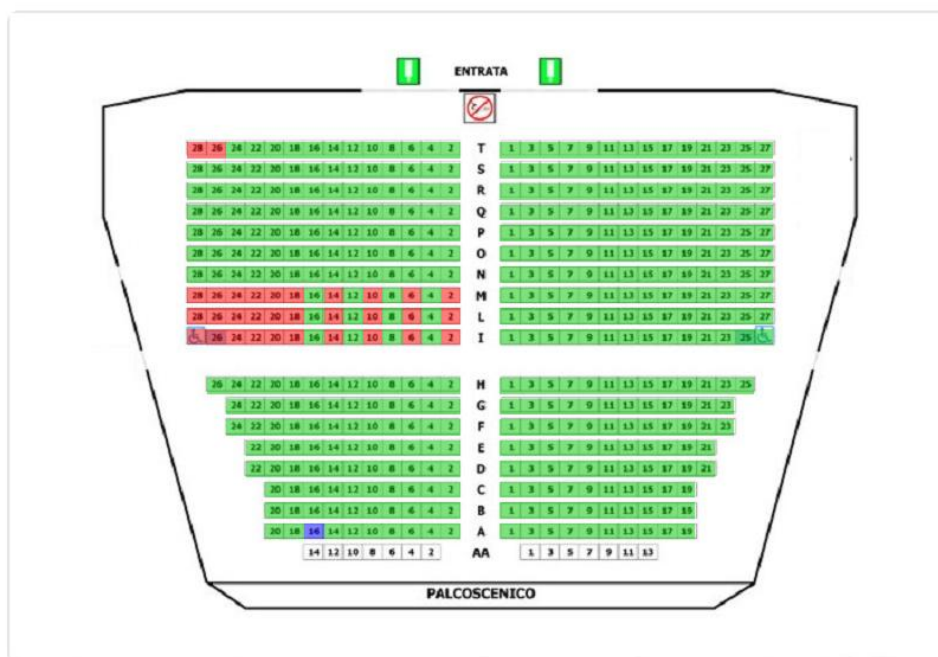
▲ Via S. Michele, 68 – 12045 Fossano

Non tutte le righe hanno lo stesso numero di celle. Per il posizionamento dei DIV si può far uso del vettore **inizioFine** allegato al file.js che, per ogni fila, indica le posizioni di inizio e fine di creazione delle poltrone all'interno delle varie file. Visualizzare in **verde** le poltrone libere ed in **rosso** le poltrone occupate. Questo è il risultato da ottenere:

Teatro Carignano di Torino

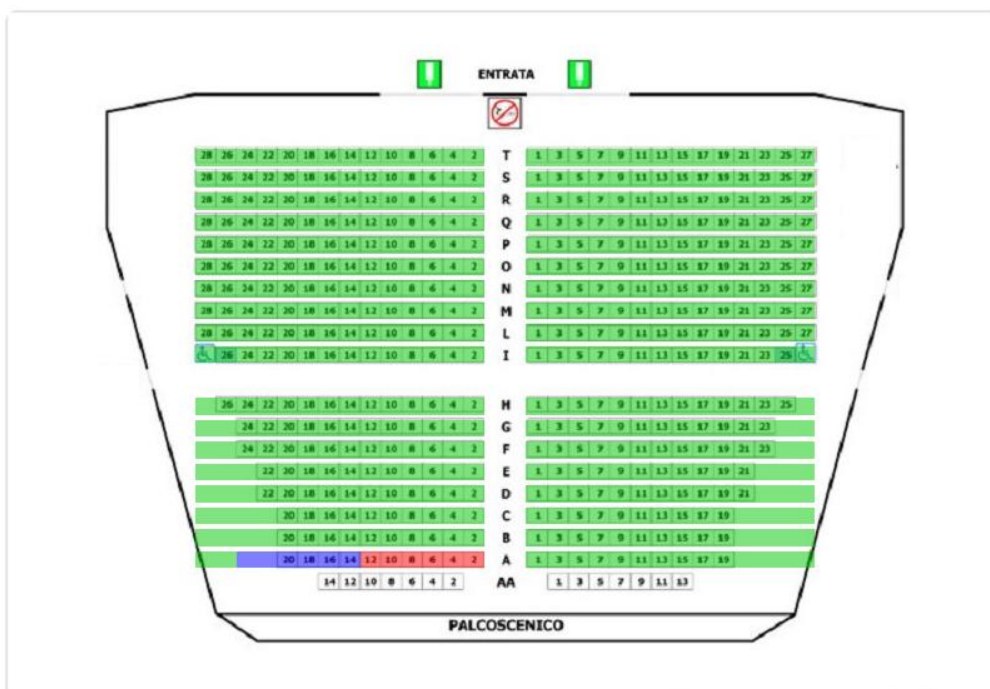
Otello

Giovedì 25 marzo 2025



Acquista

Chi non dovesse riuscire a gestire il vettore **inizioFine** può disegnare tutte le 504 poltrone utilizzando il file **db2.json** che contiene tutte le 504 poltrone (anche quelle laterali inesistenti dalla fila alla fila H) **producendo il seguente risultato:**



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "G. VALLAURI"

▲ Via S. Michele, 68 – 12045 Fossano

In caso di poltrona libera occorre gestire **l'evento click** in corrispondenza del quale :

- la poltrona viene ricolorata di **blu**
- l'ID viene aggiunto in un apposito vettore di poltrone da prenotare.

In caso di ulteriore click sulla stessa cella, la poltrona ritorna **verde**, lo stato vuoto e l'ID viene rimosso dal vettore.

Se il vettore degli acquisti contiene almeno 1 record, il pulsante **Acquista** sarà abilitato altrimenti disabilitato

In corrispondenza del click sul pulsante **Acquista** il client deve richiedere al server l'aggiornamento delle poltrone acquistate che diventeranno "booked".

Dopo un alert eseguire un refresh in modo da vedere in rosso le poltrone appena acquistate.