

## 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 su un database strutturato tramite le seguenti tabelle:

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

**spettacolo\_n** ( "id", "nome", "stato")

### 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](#)

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

# ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "G. VALLAURI"

▲ Via S. Michele, 68 – 12045 Fossano

Indirizzo **INFORMATICA**

24/03/2021

```
<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 504, un nome ed uno stato (libero/occupato)

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

Il campo **nome** 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 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

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.

Chi non dovesse riuscire a gestire il vettore **inizioFine** può disegnare tutte le 504 poltrone producendo sostanzialmente un rettangolo come indicato in figura.

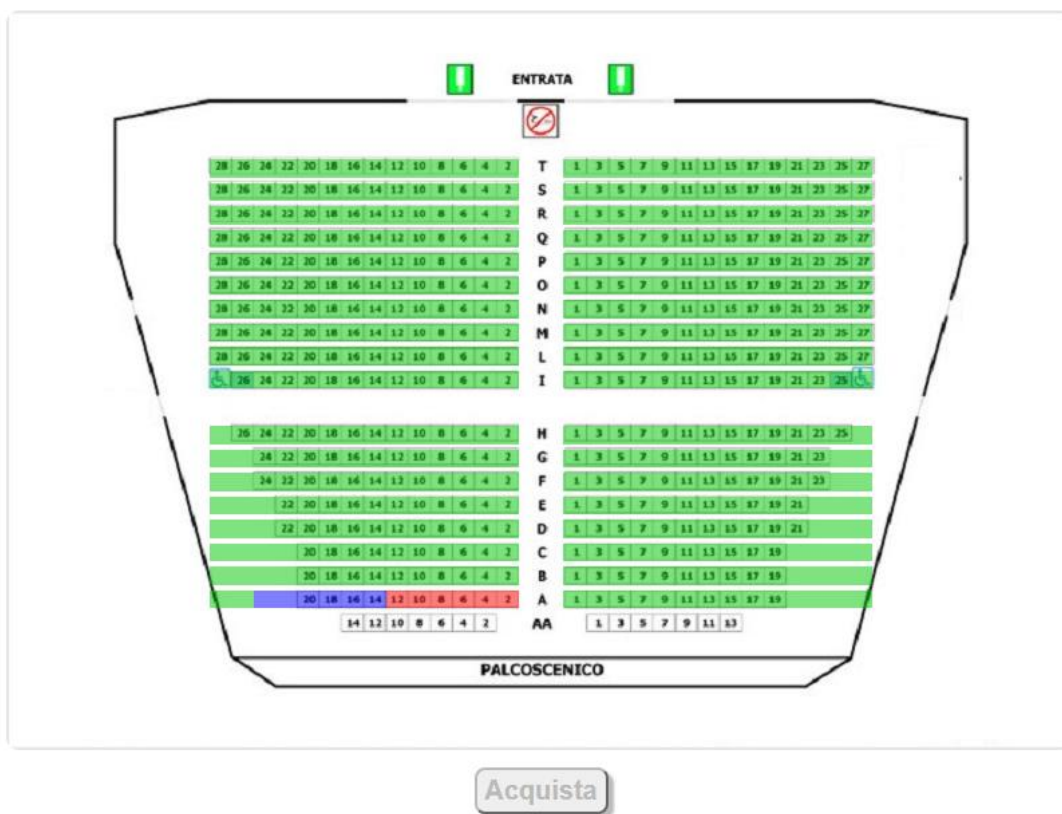
Il file **dbfull.json** contiene tutte le 504 poltrone

Il file **db.json** contiene solo le poltrone che servono

## Teatro Carignano di Torino

Così è se vi pare

Martedì 6 aprile 2021



Visualizzare in **verde** le poltrone libere ed in **rosso** le poltrone occupate.

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.