

# Soluzioni tecniche adottate per il sito di SaFèm

Il sito è visualizzabile anche dall'indirizzo: <https://stefano-ferrari.github.io/sa-fem/index.html>

Il sito è stato realizzato prevalentemente facendo ricorso ai linguaggi HTML e CSS, alcune funzioni JavaScript sono state utilizzate per le interazioni.

Per la struttura del sito siamo partiti da un template [New Age](#) che integrava al suo interno la libreria di Bootstrap 5.0

Il codice del sito di partenza è stato quasi interamente rivisto per adattarlo alle nostre esigenze. La Homepage presenta un carousel derivato da quello di bootstrap, che mostra 3 frame alla volta grazie ad una funzione Javascript che ne modifica il comportamento originale, che prevede di mostrare una sola immagine per volta.

All'interno del carousel sono state inserite delle card interattive. Al click la card apre un pop-up di tipo "modal" di Bootstrap che mostra all'utente informazioni aggiuntive sull'esperienza mostrata nella card. Il layout è stato ripreso dalla app e include una mappa con un marker che individua il luogo in questione. La mappa è stata realizzata con Leaflet, OpenStreetMaps e Mapbox per il tileset.

Implementare questa mappa non è stato semplice poiché Leaflet carica la mappa al caricamento della pagina. In questa fase Leaflet individua le dimensioni del parent dove la mappa è contenuta e carica le informazioni da mostrare di conseguenza. Leaflet non è però in grado di rilevare le dimensioni corrette di quegli elementi che, al caricamento della pagina, sono nascosti, proprio come il nostro pop-up.

Per ovviare a questo problema è stata creata una funzione "update-map" che appunto aggiorna le dimensioni della mappa nel momento corretto: quando si clicca su una delle card nel carousel la funzione update-map viene richiamata passando il numero della mappa da aggiornare. La funzione crea un Listener che rimane in attesa del caricamento del pop-up, quando questo viene mostrato all'utente, la funzione chiama a sua volta il metodo `InvalidMapSize()` dalla libreria di Leaflet e corregge così la dimensione della mappa. Per semplificare questo passaggio abbiamo fatto ricorso a JQuery e alla proprietà "shown" definita in questa libreria.

Alcuni dei contenuti presenti nel sito sono da considerare ancora non definitivi in vista della presentazione finale, come ad esempio il video presente nella homepage.