



## Burgheria Padovana

Anno accademico: 2020/2021

**Indirizzo sito web:**

**Email referente del gruppo:** [davide.albiero@studenti.unipd.it](mailto:davide.albiero@studenti.unipd.it)

<b>Componenti</b>	Albiero	Davide	1193425
	Fincato	Alessandro	1201264
	Panighel	Cristiano	1201284
	Tossuto	Matteo	1193493

Utenti	Nickname	Password
Admin	admin	admin
User	user	user

## Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Analisi</b>	<b>4</b>
2.1	Studio dell'utenza finale . . . . .	4
2.2	Casi d'uso . . . . .	4
2.2.1	Utente generico . . . . .	4
2.2.2	Amministratore . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Progettazione</b>	<b>5</b>
3.1	Obiettivi . . . . .	5
3.2	Design . . . . .	5
3.3	Database . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Presentazione</b>	<b>6</b>
4.1	Desktop . . . . .	6
4.2	Mobile . . . . .	6
4.3	Stampa . . . . .	6
<b>5</b>	<b>Implementazione</b>	<b>7</b>
5.1	Linguaggi . . . . .	7
5.2	HTML5 e CSS . . . . .	7
5.3	MySQL . . . . .	7
5.4	PHP . . . . .	7
5.5	JavaScript . . . . .	7
<b>6</b>	<b>Validazione</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>Fase di Test e Strumenti</b>	<b>9</b>
7.1	XAMPP . . . . .	9
7.2	Silktide - Toolbar . . . . .	9
7.3	Total Validator . . . . .	9
<b>8</b>	<b>Suddivisione del lavoro</b>	<b>10</b>

## 1 Introduzione

Il progetto *Burgheria Padovana* vuole implementare un sito Internet che offra la possibilità di fornire informazioni riguardo il suo punto vendita.

Il sito dovrà contenere informazioni riguardanti i panini che offre, suddivisi nelle varie categorie: Pollo, Manzo e speciali. Inoltre conterrà: gli eventi a cui sarà possibile partecipare, la storia del locale, gli orari di apertura e come contattare il locale.

Il sito permette ad un utente privilegiato (admin) di: inserire o eliminare gli eventi e di controllare ed eliminare i commenti degli altri utenti. Gli utenti normali (user) saranno visitatori senza privilegi a cui viene garantita la sola visualizzazione delle pagine consentite.

Inoltre deve essere garantita l'accessibilità in modo che chiunque possa navigare nel sito senza problemi e tranquillamente.

Terminato con l'accessibilità, si pone l'attenzione sull'usabilità: rispettando la separazione tra struttura, presentazione e comportamento e rispettando gli standard *W3C* per quanto riguarda *HTML* e *CSS*.

Il sito dovrà garantire una navigazione fluida agli utenti evitando disorientamento e, nel caso accadesse, fornirli supporto per tornare al sito.

## 2 Analisi

### 2.1 Studio dell'utenza finale

Il locale Burgheria Padovana offre un prodotto internazionale, comodo, veloce e buono.

Pertanto il sito è pensato per rivolgersi ad una categoria di utenti eterogenei, ad esempio: da consumatori abituali a chi vuole provare qualcosa di nuovo, da chi ha bisogno di mangiare qualcosa al volo a chi vuole gustarsi un buon pasto con calma. fino ad arrivare ai dipendenti dell'attività.

Queste categorie di utenti, senza privilegi, verrà denominata come *utente generico*. Mentre l'utente con privilegi verrà denominato come *amministratore*, il quale otterrà tali privilegi autenticandosi tramite form di login.

Essendo un utenza finale generica, sarà necessario utilizzare un linguaggio informale, semplice e comprensibile. Allo stesso modo si andrà a creare un sito di struttura e layout semplici e simili ai modelli a cui l'*utente generico* è abituato. Si cercherà, quindi, di non rompere le convenzioni esterne e offrendo, indipendentemente dal browser o dal dispositivo utilizzato, una navigazione veloce e intuitiva.

### 2.2 Casi d'uso

#### 2.2.1 Utente generico

#### 2.2.2 Amministratore

## 3 Progettazione

### 3.1 Obiettivi

### 3.2 Design

### 3.3 Database

Una parte fondamentale del progetto è il database, in quanto è usato per contenere le informazioni che verranno poi usate dal sito.

È stato pensato di creare un database con la funzione di contenere tutti i dati relativi ai prodotti in vendita compresi i voti e i commenti, agli eventi a cui è possibile partecipare e i dati degli utenti registrati.

Come si può vedere dalla *Figura 1*, le tabelle sono sei:

- **Eventi:** contiene il titolo, la data, il luogo e la descrizione degli eventi a cui sarà possibile partecipare
- **Categoria:** contiene il nome delle categorie
- **Prodotti:** contiene il nome, l'immagine, gli ingredienti e la descrizione dei prodotti venduti
- **Utenti:** contiene l'username e la password degli utenti iscritti. Inoltre si verifica se l'utente è un admin.
- **Voti:** contiene i voti degli utenti
- **Commenti:** contiene i commenti degli utenti

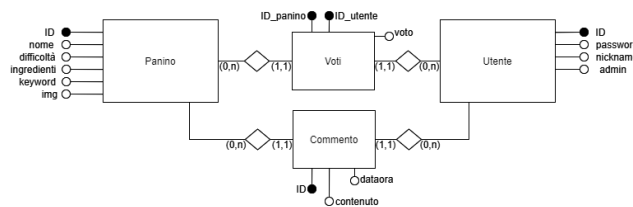


Figura 1: Schema concettuale database

Il database viene interrogato da *PHP* quando bisogna utilizzare o richiamare le informazioni. Le pagine: *Eventi*, *I nostri Burger*, *Panino* sono riempite dinamicamente tramite chiamata *PHP*.

Come spiegato nella sezione *Analisi*, esistono due tipi di utenti: *utente generico* e *amministratore*. Nel database viene utilizzato un booleano per differenziare le due tipologie.

## 4 Presentazione

### 4.1 Desktop

### 4.2 Mobile

### 4.3 Stampa

## 5 Implementazione

### 5.1 Linguaggi

### 5.2 HTML5 e CSS

### 5.3 MySQL

Per il mantenimento e salvataggio dei dati e delle informazioni, si è deciso di utilizzare *MySQL*

Per le funzioni che necessitano l'uso di *MySQL* viene implementato l'estensione *mysqli*

Il database utilizzato è descritto nel capitolo 3: *Progettazione -> Database*.

Da notare che alcuni campi per l'inserimento hanno una grandezza maggiore di quella limite imposta all'utente. Questo per assicurarci che anche usando tag HTML, dato che in *MySQL* i simboli "<" e ">" vengono tradotti occupando più spazio, ci sia il rischio che l'input non venisse accettato dal DB portando ad un rifiuto dell'inserimento.

### 5.4 PHP

### 5.5 JavaScript

## 6 Validazione

La validazione è uno passo fondamentale del progetto, poiché serve a verificare che siano rispettati gli standard *W3C* per quanto riguarda *HTML* e *CSS*. Infatti rispettare gli standard assicura un codice pulito, corretto e che favorisca l'accessibilità e l'usabilità.

Un sito che rispetta gli standard assicura:

- un sito più accessibile e usabile;
- un alto livello di compatibilità tra i diversi browser, rendendo minime o nulle le differenze di visualizzazione del sito, sempre considerando la possibile versione del browser utilizzato dall'utenza a cui ci si riferisce;
- essendo valido non dovrebbe contenere errori e quindi la navigazione risulta più veloce e fluida;
- un sito valido e senza errori non viene interpretato dal browser "a modo suo" ma rispetta "il volere" degli sviluppatori comportandosi come previsto da questi ultimi;
- un sito valido e senza errori viene indicizzato in modo positivo dal browser.

Per validare il sito sono stati utilizzati i seguenti strumenti:

- **W3C HTML Validator**

Indirizzo sito web: <https://validator.w3.org/>

È un servizio gratuito di *W3C* che consente di validare le pagine *HTML*. La validazione può avvenire in tre modi: attraverso il caricamento del file da validare, facendo copia e incolla del codice da validare o inserendo l'indirizzo della pagina se quest'ultima si trova online.

Se il codice non è valido, viene segnalato il numero di errori, il loro tipo e a quale riga e colonna della pagina sono stati trovati.

- **W3C CSS Validator**

Indirizzo sito web: <https://jigsaw.w3.org/css-validator/>

È un servizio gratuito di *W3C* che consente di validare il codice *CSS*.

Anche in questo caso i metodi di validazione sono tre come nel sito precedente.

La segnalazione degli errori viene gestita nell'identico modo del sito precedente.

- In entrambi i siti, se le pagine e il codice risultano validi, riportano del codice *HTML* per poter utilizzare delle immagini, del *W3C*, che certificano la validazione del sito.



## 7 Fase di Test e Strumenti

### 7.1 XAMPP

*XAMPP* è una distribuzione di Apache che permette, tra le varie funzioni, l'utilizzo di *MySQL* e *PHP* di cui abbiamo usufruito.

Il loro utilizzo ci ha permesso di utilizzare in locale la parte dinamica del sito e la parte di Database, testando le richieste *PHP* e le interrogazioni *MySQL*.

### 7.2 Silktide - Toolbar

È un plugin del browser Google Chrome, che permette di testare la navigazione del sito attraverso l'attivazione di varie disabilità capendo se il sito risulta accessibile.

- Permette di verificare che il sito sia usufruibile e di facile lettura per persone con dislessia.
- Può simulare la visualizzazione del sito da parte di persone daltoniche verificando che sia utilizzabile da queste ultime.
- Può simulare la visualizzazione del sito da parte di persone con la cataratta e verificare che sia accessibile per loro.
- Può simulare la visualizzazione del sito da parte di persone con perdita di visione periferica o perdita di visione centrale verificando che possano accedere ed utilizzare il sito.
- Può simulare uno screen reader, verificando che sia di facile lettura a quest'ultimo e non ci siano problemi di perdita di focus, che ogni parte del sito sia capibile solo attraverso l'utilizzo di uno screen reader e che questo permetta l'uso di ogni funzione del sito.

Il fine ultimo per l'utilizzo di questo plugin è di rendere il sito accessibile a più categorie di utenti possibili cercando di prendere in considerazione tutte le disabilità che rendono complicato l'utilizzo del browser.

### 7.3 Total Validator

È un strumento molto potente che consente una validazione ottimale delle pagine Web, capendo se sono accessibili.

Le sue funzioni sono:

- Controlla che il codice *HTML* rispetti gli standard.
- Controlla che il codice *CSS* rispetti gli standard.
- Controlla che vengano rispettate le regole di accessibilità, verifica che siano rispettate le *WCAG* e utilizza *AIRA* test.
- Controlla che i link funzionino.

## 8 Suddivisione del lavoro

### **Albiero Davide**

- Progettazione iniziale
- Sviluppo codice HTML
- Sviluppo codice CSS
- Sviluppo DB
- Sviluppo codice PHP
- Sviluppo codice JS
- Validazione delle pagine
- Test di accessibilità
- Test di usabilità

### **Fincato Alessandro**

- Progettazione iniziale
- Sviluppo codice HTML
- Sviluppo codice CSS
- Sviluppo DB
- Validazione delle pagine
- Test di accessibilità
- Test di usabilità

### **Panighel Cristiano**

- Progettazione iniziale
- Sviluppo codice HTML
- Sviluppo codice CSS
- Validazione delle pagine
- Test di accessibilità
- Test di usabilità

### **Tossuto Matteo**

- Progettazione iniziale
- Sviluppo codice HTML
- Sviluppo codice CSS

- Sviluppo DB
- Sviluppo codice PHP
- Validazione delle pagine
- Test di accessibilità
- Test di usabilità
- Stesura Relazione

Queste sono le principali attività svolte dal singolo membro del gruppo. Tutti i membri hanno partecipato sia allo sviluppo del sito mobile che desktop. È stata usata una repository di *GitHub*, per permettere uno svolgimento coordinato del lavoro attraverso l'utilizzo di *Issue* e *Pull Request*. Inoltre attraverso l'uso di *GitHub* si può verificare il lavoro di ognuno dei membri. La comunicazione è avvenuta tramite un gruppo *Telegram*, tramite meeting *Zoom* e lo scambio di commenti su *GitHub*. Veniva discusso come strutturare il progetto, eventuali scelte importanti o critiche.