

A thick dark blue vertical bar is on the left. A blue arrow points right from it, containing the text 'Enigma Comics Bar'. Below the arrow, several thin, curved lines in dark blue and grey sweep upwards from the bottom left towards the center.

Enigma Comics Bar

# Enigma Comics Bar

Relazione

Indirizzo del sito: <http://tecweb2016.studenti.math.unipd.it/nzorzo/>

Alecci Lidia

Matricola: 1123742

&

Di Menna Ian Nicolas

Matricola: 1125604

&

Dugatto Marco

Matricola: 1120988

&

Zorzo Nicola

Matricola: 1122259

Mail: [nicola.zorzo@studenti.unipd.it](mailto:nicola.zorzo@studenti.unipd.it)

# ENIGMA COMICS BAR

## Abstract

Il progetto sviluppato si propone di implementare un sito relativo ad un bar a tema fumetti, dal nome “Enigma Comics Bar”. Il sito vuole essere uno strumento d’aiuto per far conoscere al maggior numero di utenti il bar, i suoi eventi e il suo ampio menù.

Per fare ciò la home iniziale comprende delle sezioni dedicate ad eventi, panini e drinks, con tre esempi subito visibili. Ogni sezione riporta le informazioni e le caratteristiche principali di ogni oggetto rappresentato, con la possibilità di andare in pagine specifiche per descrizioni ancora più dettagliate. Le sezioni “Panini” e “Drinks” presenti nella home mostrano tre elementi presi casualmente dal DB; refreshando la pagina si può subito notare questa funzionalità.

Nella sezione “Contattaci” sono presenti i numeri di telefono e l’email del personale, usufruibili per ottenere informazioni di qualsiasi tipo riguardanti il locale. Infine, nel footer, è presente l’indirizzo fisico in cui è situato il bar.

## Scelte Progettuali

Si è deciso di usare una sola pagina home come presentazione di tutte le possibili informazioni usufruibili dagli utenti, in quanto per alcune sezioni una pagina dedicata sarebbe stata troppo povera di contenuti. Inoltre avere un’unica pagina, con una visione generale, aiuta l’utente a farsi un’idea immediata e più precisa del bar.

Poiché le serate a tema sono spesso riproposte, è possibile avere un feedback, sia per un admin che per un utente su una particolare serata, leggendo i vari commenti.

Un utente non registrato può visualizzare le pagine e i commenti ma non può commentare, infatti solo un utente registrato e con l’accesso effettuato può inserire commenti sugli eventi.

Invece l’utente con i permessi di Admin (il gestore o i membri dello staff) può modificare, inserire ed eliminare un panino o un drink. Negli eventi ha la possibilità di eliminare, inserire, modificare un evento ed eliminare i commenti di altri utenti.

Per la visualizzazione da mobile si è scelto di introdurre un menù ad hamburger implementato con JavaScript, per motivi di scalabilità e facilità di utilizzo. Chi accede al sito da computer non è obbligato a utilizzarlo, dato che avrà a disposizione il menù esteso, mentre chi visualizza il sito da smartphone potrà usufruire delle stesse opzioni offerte dal sito desktop, inoltre un telefono avrà difficilmente JavaScript disattivato.

## Accessibilità

### Separazione tra struttura e presentazione

Per migliorare l'accesso al sito da parte di utenti con differenti disabilità e per permettere una corretta visualizzazione per i motori di ricerca è stata mantenuta la separazione tra struttura e presentazione.

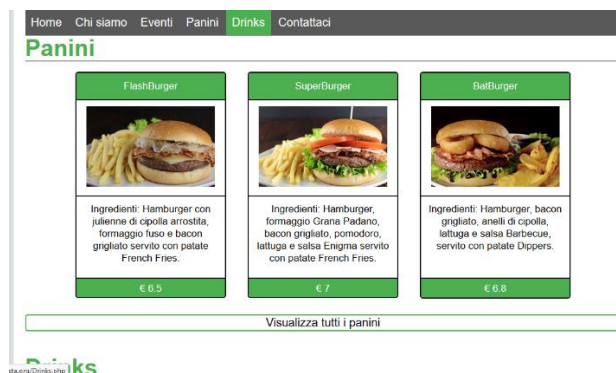
La prima è stata sviluppata tramite pagine XHTML che richiamano i fogli di stile CSS che si occupano della presentazione.

Tutte le pagine utilizzano il php per recuperare, modificare o eliminare contenuti salvati sul database, per permettere una migliore struttura, usabilità e mantenimento dei dati.

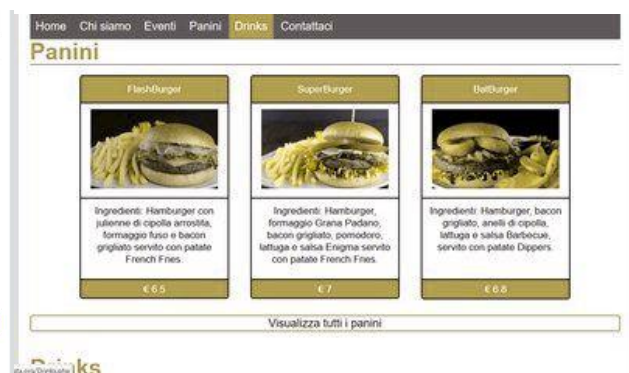
### Uso dei colori

Per una corretta usabilità e visibilità delle pagine da parte degli utenti con disturbi visivi si è cercato di usare uno schema di colori con contrasto elevato, avendo cura a non usare riferimenti a elementi colorati all'interno della pagina.

Per controllare la corretta visualizzazione da parte di tutti, è stato utilizzato il servizio offerto dal sito <http://www.vischeck.com/>, con i seguenti risultati:



(a) Home originale



(b) Persona colpita da deuteranopia



(a) Persona colpita da protanopia



(b) Persona colpita da tritanopia

## Validazione e Compatibilità

Ogni pagina valida correttamente sul sito: <https://validator.w3.org/>.

Inoltre ogni pagina è visualizzata correttamente e si comporta come ci si aspetta sui seguenti browser: Firefox, Chrome, Edge e Internet Explorer 11.

## Tag meta

Ogni pagina utilizza i seguenti tag-meta: keywords, language, description e title. Language specifica che la pagina è scritta interamente in italiano e, dove sono presenti parole scritte in inglese, si è utilizzato il tag `<spanxml:lang="en" lang="en"></span>` per permettere una corretta pronuncia durante la lettura dello screen reader.

## Screen Reader

Ogni foto ha un alt che descrive l'immagine rappresentata. Per permettere la lettura di una breve descrizione sia per utenti non vedenti che nel caso di un problema con la visualizzazione dell'immagine.

Ogni campo form è corredato da un'etichetta label e le varie voci di input sono racchiuse dal tag fieldset.

## Navigazione

- **Tabindex:** non sono stati aggiunti tabindex in quanto i movimenti effettuati con il tab senza alcuna modifica sono stati giudicati sufficienti per l'utilizzo della pagina.
- **Navbar:** in ogni pagina, per aiutare l'utente nella navigazione, è presente la barra di navigazione che rimane sempre visibile nella parte superiore della pagina con i link alle sezioni principali del sito. Nella barra di navigazione gli elementi sono dei link che si illuminano di verde al passaggio del mouse e in caso ci si trovi già in quella sezione

l'elemento sarà colorato e non sarà più un link, evitando così un refresh inutile.

- **Breadcrumb:** all'inizio di ogni sezione è presente un breadcrumb che indica il nome della sezione in cui l'utente si trova.
- **Link:** i link che non si trovano nella navbar e che non sono pulsanti mantengono il loro consueto comportamento (sono sottolineati di colore blu se non sono stati visitati, altrimenti sono sottolineati di colore viola). I pulsanti sono facilmente riconoscibili poiché al passaggio del mouse si colorano di verde e/o il cursore cambia.

## Accessi al sito

Per accedere al sito come admin:

- Username: admin
- Password: admin

Per accedere al sito come un normale user:

- Username: user
- Password: user

## Sicurezza del sito

Ogni campo inserito dagli utenti, prima di essere caricato sul database, viene passato alla funzione `mysqli_real_escape_string()` che aggiunge le sequenze di escape ai caratteri speciali della stringa per una questione di sicurezza.

Inoltre, la password dell'utente viene salvata sul database criptata tramite la funzione `.md5()`.

## Organizzazione del gruppo

- Alecci Lidia:
  - Progettazione dei file `Panini.php`, `Drinks.php`, `Modifica_Panino.php`, `Modifica_Drink.php`, `Modifica_Contattaci.php`.
  - Aggiunte al file `DBAccess.php` delle funzioni usate nei file progettati.
- Di Menna Ian Nicolas:
  - Progettazione dei file `Eventi.php`, `descEvento.php`.

- Aggiunte al file DBAccess.php delle funzioni usate nei file progettati.
- Recupero e caricamento dei contenuti (testi e immagini) nel database relativi agli eventi.
- Dugatto Marco:
  - Progettazione dei file login.php, registrazioneAvvenuta.php, registrazioneUtente.php.
  - Aggiunte al file DBAccess.php delle funzioni usate nei file progettati.
  - Gestione dei commenti.
- Zorzo Nicola:
  - Progettazione dei file Home.php, style.css.
  - Creazione del menu a tendina con JavaScript.
  - Recupero e caricamento dei contenuti (testi e immagini) nel database.