



TechnoLum250Festival

Progetto Tecnologie Web 2023/2024

Componenti:

Davide Malgarise - 2009994

Giacomo D'Ovidio - 2009101

Marco Piccoli - 2045039

Riccardo Alberto Costantin - 2013451

Indirizzo sito web:

<http://tecweb.studenti.math.unipd.it/gdovidio>

Credenziali utente:

username: user

password: user

Credenziali admin:

username: admin

password: admin

Email Referente:

giacomo.dovidio@studenti.unipd.it



Indice

| | |
|------------------------------------|----------|
| 1 Test e strumenti | 3 |
| 1.1 Validazione | 3 |
| 1.2 Browser web | 3 |
| 1.3 Test umani | 3 |
| 1.4 Accessibilità | 3 |
| 1.4.1 Tabindex | 4 |
| 1.4.2 Aiuti alla navigazione | 4 |
| 1.4.3 Colori | 4 |
| 1.4.4 Alt | 4 |
| 1.4.5 Tabella | 4 |
| 1.5 Risultati | 4 |

1 Test e strumenti

Di seguito vengono dettagliati tutti i test condotti e gli strumenti impiegati dal gruppo e dai suoi membri in modo organizzato e suddiviso. Il sito è stato analizzato nelle sue macrosezioni: sito principale, Area Utente e Area Admin. Ogni sezione è stata esaminata nelle singole pagine, utilizzando strumenti, browser ed estensioni appropriati riportati di seguito.

Questo approccio dettagliato ha permesso al gruppo di condurre un'analisi completa e accurata del sito, identificando eventuali problemi di accessibilità.

1.1 Validazione

Per validare il codice HTML5 del sito sono stati usati gli strumenti <https://validator.w3.org/> e Total Validator Basic presente nei computer del Paolotti. Per validare il codice CSS è invece stato usato <https://jigsaw.w3.org/css-validator/>. Il sito non presenta errori di validazione.

1.2 Browser web

Sono stati testati i seguenti browser sui seguenti sistemi operativi:

- **Windows 10 - Windows 11:**
 - Google Chrome versione 121.0.6167.184;
 - Mozilla Firefox versione 123.0;
 - Microsoft Edge versione 122.0.2365.52;
 - Opera versione versione 107.0.5045.21;
 - Brave versione 1.63.162 - 122.0.6261.69(Chromium).
- **Linux (Pop Os 22.04):**
 - Google Chrome versione 121.0.6167.184;
 - Mozilla Firefox versione 123.0;
 - Microsoft Edge versione 122.0.2365.52;
 - Brave versione 1.63.162 - 122.0.6261.69(Chromium).

Per quanto riguarda il testing su Safari, dato che nessuno dei componenti possiede alcun dispositivo Apple, e che l'ultima versione rilasciata per dispositivi Window non supporta *flexbox*, non è stato possibile. Per testare il sito su dispositivi mobili, si sono usati gli strumenti per sviluppatori sia di Google Chrome che di Firefox.

1.3 Test umani

Per testare navigabilità e usabilità del sito è stato fatto provare ad utenti reali delle cerchie di conoscenza dei componenti del gruppo, in generale si sono sempre ottenuti responsi positivi.

1.4 Accessibilità

Per rendere il sito accessibile si sono usati i seguenti strumenti:

- Total Validator presente nei pc di laboratori del Paolotti;
- Wave, un'estensione per Google Chrome;
- L'analisi dell'accessibilità offerta da Mozilla Firefox;
- Lo screen reader NVDA su Windows e per ambienti Linux il sistema *orca*;

- Per le performance LightHouse.

1.4.1 Tabindex

Non è stato alterato l'ordine naturale dei *tabindex*.

1.4.2 Aiuti alla navigazione

È presente un pulsante per saltare direttamente al contenuto.

1.4.3 Colori

Si è prestata molta attenzione ai colori e ai contrasti, i contrasti sono stati per lo più rilevati tramite strumenti automatici. Per quanto riguarda gli utenti soggetti ad alterazione del senso cromatico, il gruppo ha effettuato varie simulazioni a garantire che il contenuto potesse rimanere ugualmente fruibile. Inoltre si precisa che i colori non sono mai stati usati come unica modalità di trasmissione dell'informazione, per esempio tutti i link risultano essere sottolineati.

1.4.4 Alt

Gli attributi alt delle immagini sono stati volutamente mantenuti vuoti, tali immagini infatti non aggiungono nessuna informazione al contenuto del sito, e dunque inserirli sarebbe stato pressoché inutile per i fruitori tramite screen reader.

1.4.5 Tabella

La tabella degli acquisti nella Pagina *Account* è stata resa accessibile, adottando i criteri standard, ovvero la presenza di attributi *scope*, *data-title* e una breve descrizione tramite *aria-describedby*.

1.5 Risultati

Risultati test

| | W3C HTML5 | WAVE | Total Validator | Dev Tools Firefox | Lighthouse | NVDA | Orca |
|----------------|-----------|------|-----------------|-------------------|------------|------|------|
| Home | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Chi Siamo | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Location | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Merch | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Prevendite | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Domande | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Account | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Privacy Policy | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 404 error | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Figure 1: Test per le pagine normali

| area utente | W3C HTML5 | WAVE | Total Validator | Dev Tools Firefox | Lighthouse | NVDA | Orca |
|---------------|-----------|------|-----------------|-------------------|------------|------|------|
| Account | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Registrazione | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Eliminazione | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Figure 2: Test per le pagine utenti

| area admin | W3C HTML5 | WAVE | Total Validator | Dev Tools Firefox | Lighthouse | NVDA | Orca |
|------------|-----------|------|-----------------|-------------------|------------|------|------|
| Account | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Figure 3: Test per la pagina admin

| | W3C CSS |
|--------|---------|
| Style | ✓ |
| Mobile | ✓ |
| Print | ✓ |

Figure 4: Test per i fogli di stile