



TechnoLum250Festival

Relazione Accessibilità

Componenti:

Davide Malgarise - 2009994

Giacomo D'Ovidio - 2009101

Marco Piccoli - 2045039

Riccardo Alberto Costantin - 2013451

Credenziali utente:

username: user

password: user

Credenziali admin:

username: admin

password: admin

Email Referente:

giacomo.dovidio@studenti.unipd.it



Indice

1 Scopo del documento	3
2 Decisioni rilevanti	3
2.1 Tabindex	3
2.2 Aiuti alla navigazione	3
2.3 Colori	3
2.4 Alt	3
2.5 Tabella	3
3 Test di accessibilità	3
3.1 Test di Validazione	3
3.2 Test Manuali	3
3.3 Test Automatici	4
3.4 Risultati	4
4 Browser web	5

1 Scopo del documento

Questo documento vuole tener traccia delle decisioni e dei test che il nostro gruppo ha effettuato al fine di garantire l'accessibilità del sito. Vengono inoltre elencati i Browser utilizzati nello sviluppo e dunque nella fase di testing.

2 Decisioni rilevanti

Vengono elencate le decisioni che il gruppo ha intrapreso per garantire l'accessibilità.

2.1 Tabindex

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

2.2 Aiuti alla navigazione

È presente un pulsante per saltare direttamente al contenuto.

2.3 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.

2.4 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.

2.5 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*.

3 Test di accessibilità

Di seguito vengono elencati tutti i test condotti e gli strumenti impiegati dal gruppo. Vengono inizialmente presentati gli strumenti che il gruppo ha utilizzato, successivamente ne vengono elencati i risultati in forma tabellare.

3.1 Test di 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, caratteristica necessaria a garantire l'accessibilità.

3.2 Test Manuali

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. Inoltre il gruppo ha ampiamente testato ogni pagina tramite screen reader: sono stati utilizzati lo screen reader *NVDA* su Windows e per ambienti Linux il sistema *orca*.

3.3 Test Automatici

I test automatici per l'accessibilità sono stati realizzati tramite 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;
- Lighthouse (punteggio relativo all'accessibilità).

3.4 Risultati

Al fine di rappresentare in questa relazione i risultati dei test effettuati si è scelto di dividere raggruppare le pagine in tre macrosezioni: pagine accessibili a tutti gli utenti, pagine riservate a utenti registrati, pagine di amministrazione. In questi grafici la spunta verde rappresenta la mancanza di errori per quanto riguarda i validatori, mentre per le altre categorie di test rappresenta un risultato positivo.

	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 pagine accessibili a tutti gli utenti

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

Figure 2: Test per le pagine riservate a utenti registrati

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

Figure 3: Test per la pagine di amministrazione

	W3C CSS
Style	✓
Mobile	✓
Print	✓

Figure 4: Test per i fogli di stile

Nessuno dei fogli di stili presenta errori.

4 Browser web

Per completezza vengono riportati i browser su cui si è lavorato nello sviluppo e dove di conseguenza sono stati effettuati test sono stati effettuati, rispettivamente per sistemi Windows e Linux:

- **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.