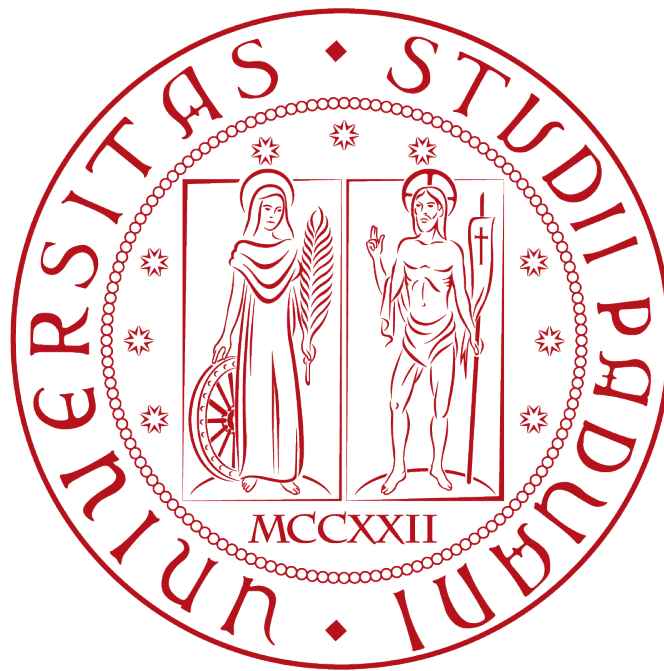


Progetto di Tecnologie Web

28 giugno 2016



Autori:

Marco Casagrande

Walter Sandon 1009138

Indice

1	Abstract	4
2	Accessibilità	6
2.1	Implementazione	6
2.2	Combinazione dei colori	6
3	Utenti destinatari	7
4	Usabilità	8
5	Gerarchia file	9
6	Architettura	10
6.1	Progettazione layout	10
6.2	Sviluppo layout	10
6.3	Layout per dispositivi mobili	10
6.4	Layout di stampa	10
7	Struttura	11
8	Presentazione	12
9	Comportamento	13
10	Gestione dati	14
11	Perl	15
12	Validazione	16

Elenco delle figure

1 Abstract

Il progetto sviluppato implementa il sito internet di una azienda che produce per conto terzi griglie metalliche ad uso domestico, quali griglie per forni e frigoriferi. Il sito si propone di dare ogni informazione che possa essere rilevante agli utenti visitatori come i prodotti che la IMAS riesce a realizzare e le relative lavorazioni disponibili, la posizione della ditta e la possibilità, nel caso si abbia la necessità di ulteriori delucidazioni, di potere contattare gli operatori tramite apposito form nell'area dedicata. Inoltre gli amministratori hanno la possibilità di accedere ad un area riservata dalla quale modificare o aggiungere i prodotti e lavorazioni in catalogo; in particolare lato prodotti:

- inserire nuovo prodotto,
- assegnare a più prodotti una lavorazione,
- modificare un prodotto esistente, in particolare:
 - nome
 - foto
 - attributo alt della foto
 - lavorazione
 - descrizione
- eliminare un prodotto.

Di una lavorazione invece possiamo effettuare queste operazioni:

- inserire nuova lavorazione,
- modificare un lavorazione esistente, in particolare:
 - nome
 - se è interna, esterna alla ditta
 - foto
 - attributo alt della foto
 - descrizione
- eliminare una lavorazione.

Il sito è stato realizzato prestando particolare attenzione all'accessibilità dello stesso, utilizzando numerose accortezze per renderlo utilizzabile al meglio anche da utenti con deficit della vista. Tra queste troviamo l'adozione di uno schema di colori ad alto contrasto e l'ampio utilizzo nel codice `html` di accortezze per aiutare gli utenti che utilizzano screen reader. Le soluzioni adottate sono ampiamente documentate nella sezione Accessibilità di questo documento.

2 Accessibilità

2.1 Implementazione

Per facilitare l'utilizzo del sito ad utenti con determinate disabilità, si è cercato di rispettare le raccomandazioni proposte dal W3C grazie ai relativi validatori per XHTML 1.0 e CSS. Il sito è stato inoltre progettato mantenendo una netta separazione tra struttura e presentazione cercando di mantenere una logica di navigazione intuitiva e semplificata.

Nella realizzazione del sito è stata prestata particolare cura nel rendere il sito accessibile anche agli utenti che presentino deficit visivi o che adoperino *screen reader* per leggere le pagine usando le seguenti correzioni:

Schema di colori ad alto contrasto

la struttura del sito è intervallata dal colore **bianco** e da **grigio chiaro** per distinguere il cambio semantico dell'informazione, in netto contrasto col testo che risulta essere **nero** per i titoli e **grigio scuro** per le restanti informazioni.

Markup del testo

Nella formattazione del testo si sono usati numerosi accorgimenti per facilitare la lettura ai lettori svantaggiati quali:

- tag `xml:lang` per indicare agli screen reader la corretta pronuncia delle parole
- la sottolineatura è utilizzata sempre ed esclusivamente per i link, in modo che gli utenti che non discernono i colori non abbiano problemi a distinguere i collegamenti dal testo semplice
- tutte le immagini sono corredate dall'attributo `alt` per indicare il loro contenuto
- form che contengono l'indicazione nel campo `label`

2.2 Combinazione dei colori

Per cercare di garantire una totale usabilità del sito anche ad utenti affetti da problemi visivi è stato scelto di utilizzare uno schema a colori che esaltasse il contrasto tra sfondo e testo. Per testare tale scelta è stato utilizzato il servizio offerto da *wickline* che mostra come il sito può venire visualizzato da utenti con determinati problemi. Di seguito vengono riportati i risultati ottenuti.

3 Utenti destinatari

4 Usabilità

5 Gerarchia file

6 Architettura

6.1 Progettazione layout

6.2 Sviluppo layout

6.3 Layout per dispositivi mobili

6.4 Layout di stampa

7 Struttura

8 Presentazione

9 Comportamento

10 Gestione dati

11 Perl

12 Validazione