



Seasons Hotel

Relazione del progetto di Tecnologie Web

Informazioni sul gruppo

Componenti:

*Agostini Nicola
Motterle Giovanni
Schifano Federica
Zanon Elena*

Referente:

*Giovanni Motterle
(e-mail) giovanni.motterle.1@studenti.unipd.it*

Informazioni sul sito

<http://tecweb2016.studenti.math.unipd.it/gmotterl/index.html>

Dati login

Nome utente: admin

Password: admin

Indice

1. Abstract.....	2
2. Utenti destinatari	2
3. Progettazione	2
4. Accessibilità	3
4.1 Separazione della struttura dalla presentazione e dal comportamento	3
4.2 Alternative al contenuto visivo.....	3
4.3 Testo e grafica indipendenti dal colore	3
4.4 Chiarire l'uso di linguaggi naturali	3
4.5 Trasformazione elegante delle tabelle	3
4.6 Accesso ai link da tastiera.....	4
4.7 Meccanismi di navigazione e orientamento	4
5. Validazione e test	5
5.1 W3C Validator.....	5
5.2 IE Accessibility Toolbar	5
5.3 Schema colori	5
5.4 Browser testuale.....	6
5.5 Visualizzazione su diversi dispositivi	6
5.6 Visualizzazione su diversi browser	6
6. Gerarchia dei file	7

1. Abstract

Il progetto sviluppato si propone di creare il sito internet di un ipotetico Hotel situato nel centro di Padova.

Il sito ha sia uno scopo informativo che di interazione con i clienti.

La parte informativa si può vedere nella homepage, dove si può trovare una panoramica dell'Hotel e delle sue iniziative, nella pagina delle camere, in quella dei servizi e in quella dei contatti e indirizzo dell'Hotel.

La parte d'interazione con i clienti, invece, si può vedere nella parte dedicata ai contatti, dove è possibile contattare l'amministratore dell'hotel per qualsiasi informazione, oppure nella parte delle recensioni, dove si può inserire una propria recensione o leggere quelle inserite da altri clienti.

L'amministratore, poi, può accedere ad un'area riservata in cui può vedere i messaggi inviati tramite il form nella pagina dei contatti.

2. Utenti destinatari

Il sito è destinato a tutte le persone che cercano un possibile Hotel a Padova.

Nella pagina dei Contatti, inoltre, sono presenti dei link alle pagine di accesso a twitter e a facebook da cui un utente può accedere e cercare la pagina dell'Hotel per rimanere informato su questo.

3. Progettazione

Inizialmente ogni componente del gruppo ha realizzato una possibile homepage (XHTML e CSS) del sito. Abbiamo creato l'homepage attuale mettendo insieme parti del lavoro di ognuno. Il resto delle pagine è stato realizzato mantenendo la struttura creata.

Successivamente ogni membro del gruppo ha curato una specifica pagina del sito. In particolare Nicola Agostini ha realizzato la struttura base della pagina "Camere e Prezzi", Giovanni Motterle quella dei "Servizi" e delle credenziali d'accesso dell'amministratore, Federica Schifano quella di "Contatti e Indirizzo" e delle email ricevute dall'amministratore ed Elena Zanon quella delle "Recensioni".

Per quanto riguarda i controlli JavaScript, quelli sui form delle pagine "Contatti e Indirizzo" e "Recensioni" sono stati realizzati da Nicola Agostini e Giovanni Motterle. I controlli relativi alla valutazione nella pagina "Recensioni" sono stati realizzati da Elena Zanon.

La parte PHP relativa alla pagina "Contatti e Indirizzo" è stata realizzata da Giovanni Motterle e Federica Schifano, quella relativa alla pagina "Recensioni" da Federica Schifano ed Elena Zanon e quella relativa alla pagina delle credenziali d'accesso dell'amministratore da Federica Schifano.

Il lavoro finale di assemblaggio è stato svolto da Giovanni Motterle.

4. Accessibilità

4.1 Separazione della struttura dalla presentazione e dal comportamento

La separazione della struttura dalla presentazione e dal comportamento ci ha permesso di ridurre il peso complessivo delle pagine del sito agevolando così la lettura da parte dei motori di ricerca. Inoltre, l'uso dei fogli di stile ci ha permesso più volte di modificare la presentazione senza la necessità di intaccare la struttura del documento e di applicare lo stesso layout base a tutte le pagine. Abbiamo creato, inoltre, un foglio di stile per permettere una corretta visualizzazione del sito su dispositivi mobili e un altro per la stampa.

Per la realizzazione della parte relativa alla struttura abbiamo fatto ricorso allo standard XHTML Strict 1.0, mentre per i fogli di stile abbiamo usato la versione 2.0 del linguaggio CSS. La parte riguardante il comportamento è stata implementata, invece, tramite script JavaScript non intrusivi, infatti non viene in alcun modo modificata la struttura delle pagine e il sito rimane ugualmente accessibile in caso di mancato funzionamento.

4.2 Alternative al contenuto visivo

Tutte le immagini di contenuto, dunque quelle inserite col tag ``, sono corredate di una breve descrizione tramite l'inserimento dell'attributo `alt` al tag. Le immagini che riguardano solo il layout sono state inserite tramite CSS.

Per poter inserire il logo dell'hotel come intestazione di ogni pagina abbiamo usato la tecnica dell'image replacement in modo da preservare l'accessibilità delle pagine.

4.3 Testo e grafica indipendenti dal colore

L'impostazione del sito rimane comprensibile e i link contenuti all'interno delle pagine sono facilmente individuabili anche nel caso in cui il sito venga visualizzato senza la presenza dei colori.

4.4 Chiarire l'uso di linguaggi naturali

Nel testo sono presenti i marcatori che evidenziano la presenza di parole straniere e ne facilitano la pronuncia da parte dello screen reader.

4.5 Trasformazione elegante delle tabelle

Alla tabella presente nella pagina "Camere e Prezzi" che mostra i prezzi nei vari periodi dell'anno è stata associata tramite l'attributo *summary* una breve descrizione del suo contenuto. Inoltre, sono state specificate le intestazioni delle colonne e delle righe con l'attributo *scope* e sono state definite alcune abbreviazioni (con l'attributo *abbr*) per facilitare la lettura da parte dello screen reader.

4.6 Accesso ai link da tastiera

Abbiamo inserito dei *tabindex* come attributi dei tag a per facilitare l'accesso ai link agli utenti non in grado di utilizzare il mouse. Inoltre, abbiamo sfruttato l'attributo *id* come ancora per spostarsi da una sezione all'altra per evitare di scorrere tutto il contenuto della pagina.

4.7 Meccanismi di navigazione e orientamento

E' stato inserito un breadcrumb che mostra il nome della pagina in cui si trova l'utente. Sono stati distinti i link visitati da quelli non visitati attraverso l'uso di due colori contrastanti.

È stato inserito un link nel footer che porta all'area riservata per l'amministratore in una posizione poco visibile in modo tale da non disorientare gli utenti.

5. Validazione e Test

5.1 W3C Validator

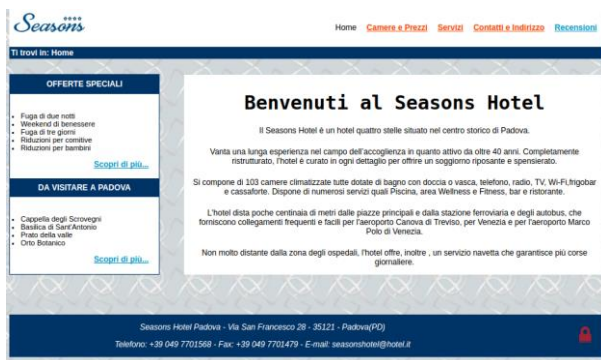
Abbiamo validato il sito tramite lo strumento offerto dal W3C. Il sito è valido sia per quanto riguarda l'XHTML che per il CSS.

5.2 IE Accessibility Toolbar

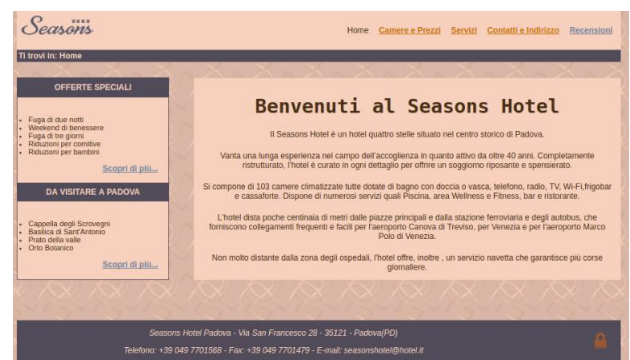
Abbiamo usato il Colour Contrast Analyzer ed è risultato che il contrasto dei colori usati è molto buono. Abbiamo, inoltre, provato a togliere il CSS e le pagine rimangono comunque accessibili.

5.3 Schema colori

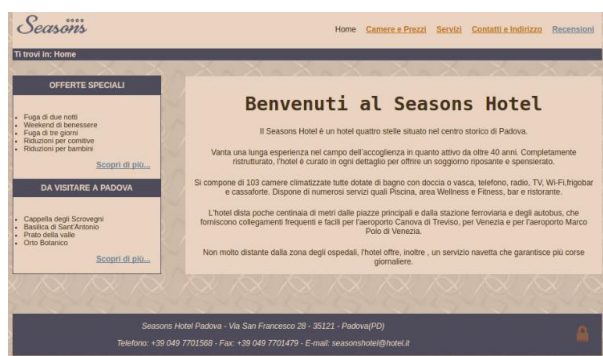
Abbiamo testato la visualizzazione dei colori tramite lo strumento offerto dai siti <http://www.vischeck.com/> e <http://www.color-blindness.com/>, dove a partire da uno screenshot di una pagina del sito mostra come questa viene vista da persone con alcuni disturbi visivi.



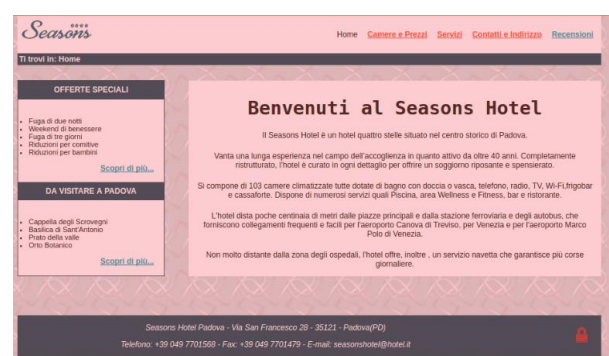
Visione Tricromatica Normale



Visione Tricromatica Deuteranopia



Visione Tricromatica Protanopia



Visione Tricromatica Tritanopia

Non ci sono sostanziali differenze nella visualizzazione e questo rende il sito comunque accessibile.

5.4 Browser testuale

Utilizzando un browser testuale (lynx) il sito rimane accessibile poiché i link sono facilmente individuabili e al posto delle immagini è visualizzata la descrizione presente nell'*alt*.

5.5 Visualizzazione su diversi dispositivi

Utilizzando gli strumenti per sviluppatore di Google Chrome e Firefox, abbiamo testato il sito su diversi dispositivi e non abbiamo riscontrato errori di visualizzazione.

5.6 Visualizzazione su diversi browser

Abbiamo testato il sito su browser diversi:

- Internet Explorer: dalla versione 7 fino a quella più recente viene visualizzato correttamente (in alcune versioni c'è qualche piccola imperfezione).
Nella versione 5 c'è un'incompatibilità con la clausola background-color.
- Opera v40.0: viene visualizzato correttamente.
- Chrome v55.0 e v56.0: viene visualizzato correttamente.
- Firefox v49.0: viene visualizzato correttamente.
- Firefox v50.1.0 per android: viene visualizzato correttamente.
- Chrome v55.0 per android: viene visualizzato correttamente.

6. Gerarchia dei file

I file che compongono il sito sono organizzati su 6 cartelle all'interno della cartella *public_html*. In questa sono presenti il file *index.html* relativo all'homepage dell'hotel, i file *Desktop_style.css*, *Mobile_style.css* e *Stampa.css* relativi rispettivamente al foglio di stile per la visualizzazione su Desktop, su dispositivi mobili e per la stampa. Sono inoltre presenti i file delle immagini relative all'icona e al logo dell'hotel e quelle di sfondo.

Le cartelle presenti sono: *Amministrazione*, *Camere*, *Contatti e ind*, *Icone*, *Recensioni* e *Servizi*.

Nella cartella *Amministrazione* sono presenti i file: *accesso_amm.html* relativo alle credenziali d'accesso dell'amministratore, *validaamm.php* che effettua un controllo lato server sulle credenziali d'accesso e *amministrazione.php* che se le credenziali sono corrette reindirizza alla pagina con le email ricevute altrimenti segnala che c'è stato un errore. Ci sono inoltre i file *fineamm.txt*, *iniamm.txt*, *inizio_amm_aut.txt* che contengono codice XHTML per la visualizzazione delle pagine effettuata dal file *amministrazione.php*.

Nella cartella *Camere* è presente il file *Camere.html* relativo alla pagina delle camere e dei prezzi. Contiene inoltre le immagini utilizzate in questa pagina.

Nella cartella *Contatti e ind* sono presenti i file: *Contatti e Indirizzo.html* relativo alla pagina dei contatti e dell'indirizzo, *valida.php* che effettua i controlli lato server sui campi del form inserito in questa pagina e *inserisci.php* che, se i controlli sono andati a buon fine, inserisce le email nel database, altrimenti mostra dei messaggi d'errore. Ci sono inoltre i file *fine.txt*, *inizio.txt* che contengono codice XHTML per la visualizzazione delle pagine effettuata dal file *inserisci.php*. E' presente anche il file *controlli.js* che effettua i controlli del form lato client e il file *mappa.png*.

Nella cartella *Icone* sono presenti le icone utilizzate nel sito.

Nella cartella *Recensioni* sono presenti i file: *Recensioni.php* che interroga il database e stampa la pagina con il form per l'inserimento e le recensioni già inserite, *validarec.php* che effettua i controlli sui campi del form lato server, *inserisciRecensione.php* che se i campi sono corretti inserisce la recensione nel database e poi mostra la pagina con la nuova recensione, altrimenti segnala che c'è stato un errore. Ci sono inoltre quattro file .txt d'appoggio ai file .php. E' presente anche il file *verifica.js* che effettua i controlli del form lato client.

Nella cartella *Servizi* sono presenti i file: *Servizi.html* relativo alla pagina dei servizi, le immagini da questa utilizzate e il file *ServiziStyle3.css* relativo al foglio di stile per una visualizzazione intermedia a quella per desktop e per mobile. Questo foglio di stile viene applicato solo alle pagine *Camere.html* e *Servizi.html*.

N.B. Nel sito sono presenti dei link esterni a: tripadvisor, facebook, twitter e google maps.