

# Relazione del progetto didattico per l'insegnamento di Tecnologie Web

---

UNIVERSITÀ DI PADOVA



Informazioni sul gruppo:

<b>Gruppo</b>	fsociety
<b>Membri del gruppo</b>	Bicego Eduard Castello Davide Tombolato Andrea
<b>Email referente</b>	davide.castello.1@studenti.unipd.it

URL SITO

[http://tecnologie-web.studenti.math.unipd.it/tecweb/  
~dcastell/](http://tecnologie-web.studenti.math.unipd.it/tecweb/~dcastell/)

## Indice

<b>1</b>	<b>Informazioni generali</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Abstract</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Analisi dell'utenza</b>	<b>3</b>
3.1	A . . . . .	3
3.2	B . . . . .	3
<b>4</b>	<b>Suddivisione dei ruoli</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Progettazione</b>	<b>5</b>
5.1	A . . . . .	5
5.2	B . . . . .	5
<b>6</b>	<b>Accessibilità</b>	<b>6</b>
6.1	A . . . . .	6
6.2	B . . . . .	8

## Elenco delle figure

1	Esempio di pagina vista da chi soffre di protanopia . . . . .	7
2	Esempio di pagina vista da chi soffre di deuteranopia . . . . .	7
3	Esempio di pagina vista da chi soffre di tritanopia . . . . .	8
4	Esempio di pagina vista da chi soffre di monochromacy . . . . .	8

## 1 Informazioni generali

- per la sviluppo del progetto abbiamo seguito le linee guida indicate sul sito del corso di Tecnologie Web: <http://docenti.math.unipd.it/gaggi/tecweb/progetto.html>
- forte suddivisione tra contenuto, comportamento e presentazione fin da subito per migliorare l'accessibilità del sito ed il posizionamento sui motori di ricerca
- standard seguiti: XHTML 1.0 Strict, CSS2
- database in XML (con associato XMLSchema) e definizione del comportamento in Perl/CGI e Javascript
- descrizione della suddivisione attuale in cartelle: public-html, cgi-bin, data, relazione

## 2 Abstract

- abbiamo realizzato un sito per un ristorante: Ristorante Sakura, a Bassano del Grappa
- Il tutto è nato dalla necessità di sviluppare un sito web per il progetto del corso di Tecnologie Web e, in contemporanea, l'incontro con Ming, il padrone del suddetto ristorante.
- Dopo avergli parlato delle nozioni di accessibilità e di posizionamento sui motori di ricerca apprese a lezione, Ming è rimasto davvero impressionato e ci ha chiesto di sfruttare l'occasione del progetto didattico per realizzare il nuovo sito del ristorante
- Durante la fase iniziale, abbiamo deciso anche di analizzare il sito attuale del ristorante: <http://www.ristorantesakura.com>
- Problemi del sito attuale:
  - non c'è completa separazione tra contenuto e presentazione
  - non c'è completa separazione tra contenuto e comportamento
  - layout tabellare
  - il codice XHTML non valida
  - tutto il menù del sito è riportato sotto forma di più immagini una di seguito all'altra, rendendolo completamente inaccessibile ad uno screen reader
  - non viene indicata attraverso l'attributo xml:lang la presenza di parole straniere
- Quali vantaggi può portare un sito web ad un ristorante?
- raggiungere un maggior numero di utenti: tenendo conto di questo, riteniamo fondamentale che il sito in questione sia accessibile per permettere a chiunque di visitarlo
- i social network sono molto utili, ma non permettono un'interfaccia personalizzata
- se i contenuti sono ben ordinati e facilmente reperibili e l'esperienza dell'utente sul sito è piacevole esso è invogliato a tornarci ed effettivamente usare il sito per le operazioni più comuni (ad esempio, guardare il menù e i prezzi prima di ordinare, o vedere dove è situato il ristorante)

### 3 Analisi dell'utenza

#### 3.1 A

- quando si parla di utenza l'attenzione si sposta sull'interfaccia: come il sito appare all'utente ma anche come l'utente interagisce con esso
- essendo un ristorante si può supporre che una qualsiasi persona sia interessata ad informarsi sul ristorante, o ordinare take-away
- per questo motivo è fondamentale l'accessibilità del sito
- una grossa fetta di utenti è composta dai ragazzi più giovani, molti di cui sono assolutamente innamorati della cucina giapponese e tendono ad andare in compagnia o ordinare take-away: per questo motivo il gruppo ha deciso di definire lo stile del sito anche per i dispositivi mobile, tenendo conto che la maggior parte degli accessi al sito da parte di ragazzi giovani verrà effettuata da smartphone o tablet
- questi dati sono stati ricavati dall'esperienza personale ma anche da un confronto con lo stesso proprietario del Ristorante Sakura: infatti egli ci ha dato molte informazioni interessanti riguardo il mondo della cucina giapponese che abbiamo deciso di sfruttare a nostro vantaggio per ottenere un sito giusto per il suo bacino d'utenza
- Lo sfondo in legno dell'intero sito web vuole ricordare la stuoa usata nel processo di creazione del sushi e, più in generale, lo stile nipponico.
- Sempre per ricordare lo stile nipponico, è stata definita una pagina di accesso negato (nel caso in cui si provi ad accedere dalla barra degli indirizzi all'area amministratore del sito o nel caso in cui scada la sessione) che mostra due simpatici sushi.
- La parte di amministrazione del sito ha un utenza limitata a pochi elementi, che potranno presumibilmente essere il gestore del ristorante e/o altri componenti del personale. Per questa sezione è stato mantenuto lo stesso stile, ma per ovvi motivi non si è puntato fortemente il dito sull'estetica così come è stato fatto per la restante parte.

#### 3.2 B

## 4 Suddivisione dei ruoli

- inizialmente è stata effettuata un'analisi dettagliata della possibile utenza del sito, dei bisogni degli utente, dei bisogni del proprietario del ristorante
- una volta ottenuti questi dati è iniziata una fase di progettazione del sito web dove tutti i membri hanno lavorato assieme per cercare di definire più in dettaglio possibile le varie pagine necessarie, le funzionalità da fornire, ecc

Successivamente, il gruppo si è diviso gli incarichi.

Andrea Tombolato si è occupato dei seguenti compiti:

- Codifica e manutenzione del codice CSS
- Codifica e manutenzione del codice XHTML
- Esecuzione dei test sulla validazione del codice XHTML
- Esecuzione dei test sulla validazione del codice CSS

Davide Castello si è occupato dei seguenti compiti:

- Definizione della struttura dei file XML del database
- Definizione degli schemi associati ai file XML
- Esecuzione dei test sulla validazione del codice XML associato allo schema
- Esecuzione dei test sull'accessibilità della parte pubblica e dell'area amministratore
- Esecuzione dei test sulla compatibilità con più browser
- Stesura della relazione, raccogliendo le scelte progettuali importanti dagli altri membri del gruppo e tenendo conto della fase di analisi svolta ad inizio progetto

Eduard Bicego si è occupato dei seguenti compiti:

- Codifica e manutenzione degli script Perl/CGI
- Creazione di pagine di template per gli script Perl/CGI
- Codifica degli script javascript

In generale tutti hanno inoltre contribuito alla correzione e all'individuazione dei *bugs* e al suggerimento di nuove *features* tramite le issues di Github.

## 5 Progettazione

5.1 A

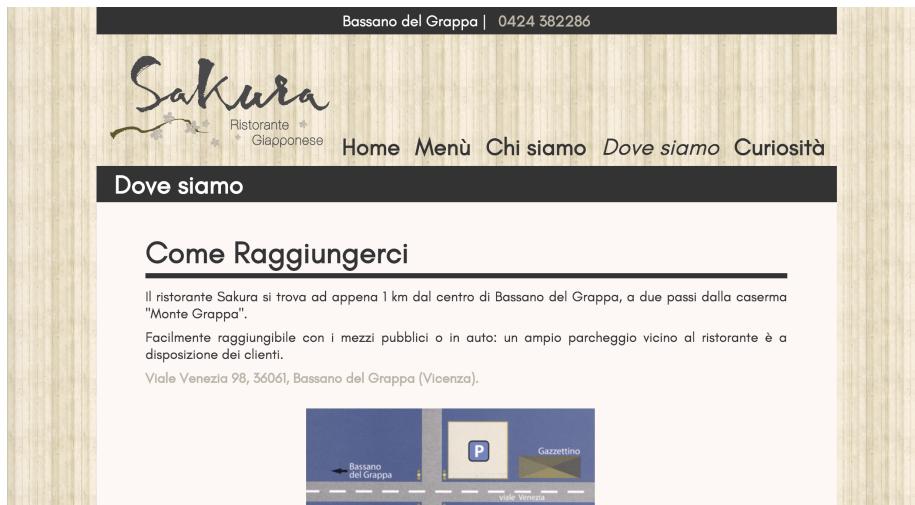
5.2 B

## 6 Accessibilità

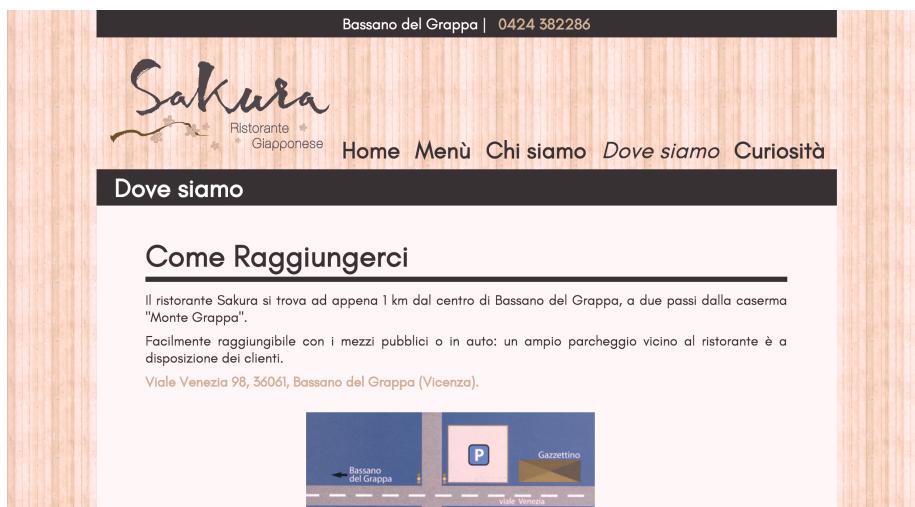
### 6.1 A

- è stato scelto un font molto chiaro per permettere all'utente di leggere senza sforzi il contenuto
- si è cercato di mantenere la semplicità in ogni parte del sito, sia nel contenuto che nella presentazione
- inserire gli screenshot presenti nella cartella images/colorblindness
- malattie testate: deuteranopia, monochromacy, partialMonochromacy, protanopia, tritanopia
- indipendentemente dal tipo di malattia, il sito si presenta in maniera chiara e accessibile
- link: sono colorati di rosa salmone, però sono rafforzati dal grassetto proprio per renderli maggiormente distinguibili anche nel caso in cui l'utente non sia in grado di vedere il colore
- link: il caso più lampante per il nostro sito è la monochromacy: se non fossero in grassetto i link sarebbero difficilmente distinguibili dal resto del testo
- sono presenti molte parole giapponesi all'interno del sito, per ovvii motivi: in ognuno di questi casi è stato definito l'attributo `xml:lang="ja"` tra gli attributi del tag all'interno il quale figuravano (ad es: `strong`) oppure tra gli attributi di uno span opportunamente piazzato -> per favorire la lettura del sito da parte dello screen reader
- presenti molte parole stranieri nel menù: giapponesi, francesi, tedesche, spagnole. Definito uno span opportuno per ognuna di queste occorrenze, con attributo `xml:lang` impostato sulla lingua richiesta -> per favorire la lettura del sito da parte dello screen reader
- title: definito dal particolare al generale
- javascript: nel caso in cui sia disattivato il sito degrada in maniera elegante
- javascript: se non è attivo, nella schermata del menu viene mostrata una lista di link per agevolare la navigazione all'interno della pagina stessa
- per quanto riguarda le form nella pagina `private-menu.cgi` ber bevande e cibi si è preferito semplificare la parte di presentazione pur di mantenere la validazione dell'XHTML e quindi mantenere un buon livello di accessibilità

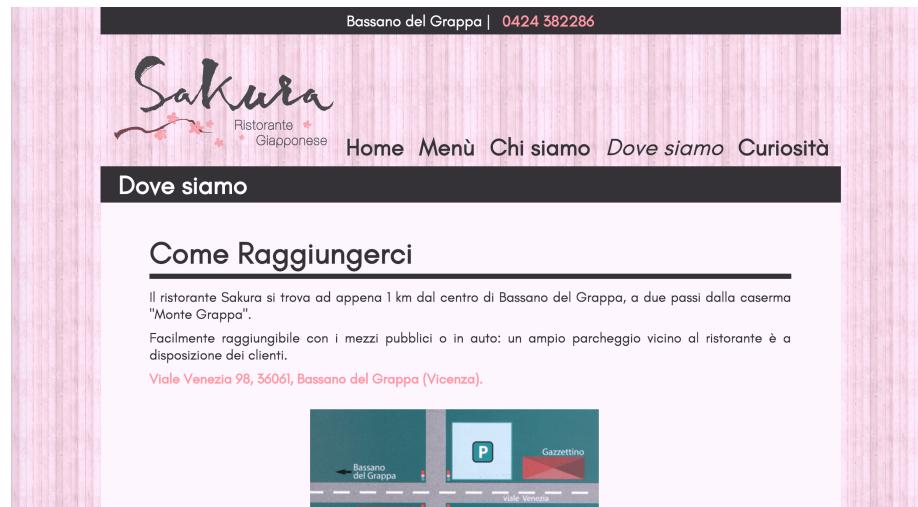
Immagini:



**Figura 1:** Esempio di pagina vista da chi soffre di protanopia



**Figura 2:** Esempio di pagina vista da chi soffre di deuteranopia



**Figura 3:** Esempio di pagina vista da chi soffre di tritanopia



**Figura 4:** Esempio di pagina vista da chi soffre di monochromacy

## 6.2 B

Testo  
Testo Testo Testo Testo Testo Testo Testo Testo Testo Testo Testo