



# SitesBoard

## Tecnologie Web Relazione del progetto

Anno accademico 2015/2016

<b>Componenti</b>	Fasolato Francesco
	Macrì Antonino
	Rigoni Davide
	Zecchin Giacomo

Indirizzo Web: <http://tecnologie-web.studenti.math.unipd.it/tecweb/~drigoni>

Email responsabile: [zecchin.giacomo93@hotmail.it](mailto:zecchin.giacomo93@hotmail.it)

27 gennaio 2016

# Indice

<b>1</b>	<b>Abstract</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Utenti destinatari</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Progettazione</b>	<b>4</b>
3.1	Struttura . . . . .	4
3.1.1	Organizzazione cartelle . . . . .	4
3.1.2	Definizione . . . . .	4
3.1.3	Database . . . . .	4
3.2	Presentazione . . . . .	4
3.3	Javascript . . . . .	4
3.4	Perl . . . . .	4
3.5	XSLT . . . . .	4
<b>4</b>	<b>Accessibilità</b>	<b>4</b>
4.1	Struttura . . . . .	4
4.2	Presentazione . . . . .	5
4.3	Comportamento . . . . .	5
4.4	Test effettuati . . . . .	5
4.4.1	Conformità standard WCAG . . . . .	5
4.4.2	Contrasto testo e sfondo . . . . .	5
4.4.3	Screen reader . . . . .	5
4.4.4	Disturbi visivi . . . . .	5
<b>5</b>	<b>Usabilità</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Validazione</b>	<b>6</b>
6.1	XHTML . . . . .	6
6.2	CSS . . . . .	6
6.3	XML e XSD . . . . .	6
<b>7</b>	<b>xmlSchema</b>	<b>6</b>
<b>8</b>	<b>Ruoli</b>	<b>6</b>

## 1 Abstract

Come suggerisce il nome, SitesBoard è una bacheca digitale contenente inserzioni che offrono opportunità lavorative concernenti la realizzazione di siti web.

SitesBoard permette agli utenti registrati al suo interno di inserire nuovi annunci oppure accettare quelli proposti da altri utenti.

Ogni utente ha un'area personale, nella quale sono presenti i propri dati profilo.

Da quest'area può accedere alla pagina degli annunci che ha inserito o a quella degli annunci che ha accettato.

Per ogni annuncio proposto, è visibile la lista degli utenti che hanno dato la loro disponibilità. Una volta scaduto, spetta a chi l'ha pubblicato contattare il candidato che ritiene essere più adatto per quel lavoro.

Un utente ha anche la possibilità di cancellare un annuncio prima della data di scadenza.

Gli annunci sono divisi in categorie per aiutare gli sviluppatori a trovare quelli più adatti alle loro abilità. Le categorie sono: E-commerce, Forum, Social, Personali, Aziendali e Blog.

In ogni categoria gli annunci appaiono all'utente ordinati secondo la data di inserimento.

## 2 Utenti destinatari

Il nostro sito si rivolge per lo più ad un'utenza formata da persone abbastanza abili nell'uso di linguaggi di programmazione.

Una piccola parte di utenti sarà formata anche da persone che non hanno molte conoscenze informatiche e che, proprio per questo, usufruiranno del nostro servizio per contattare qualcuno in grado di realizzare un sito web.

## 3 Progettazione

### 3.1 Struttura

#### 3.1.1 Organizzazione cartelle

I file che compongono il sito sono organizzati su 3 cartelle:

- **public.html**: che contiene le pagine statiche, gli stili, il codice javascript e le immagini contenute nel sito;
- **data**: che contiene i documenti accessibili solo internamente al server, quindi i file xml, i fogli di trasformazione, la definizione degli schemi e le pagine html private;
- **cgi-bin**: che contiene gli script scritti in Perl.

#### 3.1.2 Definizione

#### 3.1.3 Database

Il database è stato realizzato utilizzando un unico file chiamato "database.xml".

La nostra scelta è stata dovuta alla maggiore praticità nel gestire un singolo file e al fatto che interrogare più database in quasi tutte le query sarebbe stato troppo dispendioso.

Avremmo potuto infatti dividere il nostro database in 2 file distinti, ad esempio "utenti.xml" e "annunci.xml". Il problema della doppia interrogazione, però, si sarebbe manifestato visualizzando un annuncio, nel quale è presente il nome dell'utente che l'ha inserito, con il relativo link alla pagina del profilo personale.

Il file è stato strutturato seguendo il modello a bambole russe, scelto per la maggiore leggibilità, (vedi slide)

Abbiamo realizzato la parte... con xml-schema, poiché fornisce

### 3.2 Presentazione

### 3.3 Javascript

### 3.4 Perl

### 3.5 XSLT

## 4 Accessibilità

[..]

### 4.1 Struttura

- Le pagine Web hanno tutte dei titoli che ne descrivono l'argomento o la finalità.
- Per ogni immagine presente è stato associato l'attributo "alt" in modo da fornire un'alternativa testuale per contenuti non testuali.

- Uso di attributo “xml:lang” per identificare le parole in lingua straniera, in modo che uno screen reader possa leggerle correttamente.
- Uso di breadcrumb (path) per permettere all’utente di sapere sempre dove si trova nel sito.
- Le form son tutte divise in fieldset ed anche se non sono esteticamente belle le

## 4.2 Presentazione

## 4.3 Comportamento

## 4.4 Test effettuati

### 4.4.1 Conformità standard WCAG

### 4.4.2 Contrato testo e sfondo

### 4.4.3 Screen reader

### 4.4.4 Disturbi visivi

# 5 Usabilità

Particolare attenzione è stata posta all’usabilità del sito e si è cercato dunque di rispettare il più possibile le sue raccomandazioni:

- **Le sei W:** La home page del sito risponde alle seguenti domande:
  - **Where:** Il breve testo presente nelle pagina di apertura illustra in maniera esaustiva ciò che il sito si propone di rappresentare, ovvero la Scuola delle 9 Armonie Conselve, dove si praticano arti marziali cinesi e tibetane;
  - **Who:** Un utente che accede per la prima volta ad un sito sente la necessità di conoscere chi o quale entità il esso rappresenta. Abbiamo quindi posizionato, come di consueto, in alto a sinistra il logo della scuola e subito affianco il nome. Il logo è cliccabile in ogni pagina e riporta sempre alla home page;
  - **When:** Nella sezione news vengono riportate le ultime comunicazioni che la scuola manda ai propri allievi, soprattutto per quanto riguarda attività extra ordinarie e stage nel fine settimana. A queste comunicazioni sono associate le relative date, in modo da dare all’utente l’idea di quando è stato aggiornato l’ultima volta il sito;
  - **How:** La barra di navigazione illustra tutte le sezioni principali del sito alle quali un utente non autenticato può accedere;
  - **What:** Un utente, quando accede alla home page riesce a farsi un’idea delle offerte del sito, infatti, grazie al titolo La Scuola e alle varie sezioni della navbar: Sedi e Corsi, Kung Fu e T’ai C’hi Chuan è facilmente intuibile che il sito offra delle informazioni riguardo ad una scuola di arti marziali.
- **Navbar:**
- **Breadcrumbs:**
- **Link**
- **Foto**

## 6 Validazione

### 6.1 XHTML

### 6.2 CSS

### 6.3 XML e XSD

## 7 xmlSchema

pregi: (guarda lucidi xml sul sito) è il più semplice da comprendere  
difetti: non è possibile riutilizzare le strutture precedentemente definite e il contenuto è opaco—; nel nostro caso tutti i tipi complessi nn si ripetono quindi il problema di riscrivere la stessa definizione di una struttura non si pone.

## 8 Ruoli