



## Relazione progetto Tecnologie Web

### Informazioni sul gruppo

<b>Componenti</b>	Michele Tagliabue 0000000
	Mattia Bolzonella 1123066
	Riccardo Bernucci 0000000
	Ludovico Brocca 1123298
<b>Referente</b>	Michele Tagliabue michele.tagliabue@studenti.unipd.it

### Indirizzo del sito:

<http://tecweb2016.studenti.math.unipd.it/mtagliab/>

### Dati di accesso

Tipologia	Nome Utente	Password
Amministratore	admin	admin
Utente	user	user

## Indice

<b>1</b>	<b>Abstract</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Utenti</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Struttura del sito</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Accessibilità</b>	<b>5</b>
4.1	Colori . . . . .	5
4.2	Tag . . . . .	6
4.2.1	Tag WAI-ARIA . . . . .	6
4.3	Dispositivi . . . . .	7
4.4	Contenuto . . . . .	7
<b>5</b>	<b>Gerarchia dei file</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Validazione e Test</b>	<b>8</b>

## 1 Abstract

Onda Selvaggia è un'associazione sportiva dilettantistica che opera, da ormai più di 20 anni, nel campo delle attività sportive, quali Rafting, Canoa/Kayak Hydrospeed e in quello del Salvamento Fluviale, rilasciando brevetti secondo lo standard Rescue Wild Water.

L'associazione, nel periodo di attività Marzo-Novembre, si trova giornalmente a dover affrontare un numero consistente (nell'ordine delle centinaia) di partecipanti alle varie attività sportive. Per partecipare ad un'attività sportiva da loro offerta è necessario compilare un modulo di iscrizione (cartaceo) comprendente i dati anagrafici degli utenti.

L'obiettivo del nostro progetto è di creare una piattaforma in grado di semplificare il processo di iscrizione da parte dei partecipanti (e di conferma per la segreteria) e gestire la grande quantità di prenotazioni giornaliere che il centro si trova ad affrontare.

## 2 Utenti

Nella fase di progettazione sono stati individuati tre categorie di utente:

### **Utente non registrato**

Le informazioni a disposizione dell'utente non registrato sono strutturate in modo da destare l'interesse: abbiamo inserito una presentazione generale nella pagina **Home**, una descrizione di ogni attività nella pagina **Attività** (non è possibile prenotare se non si è registrati e loggati).

### **Utente "loggato"** (ha effettuato il login)

Se l'utente ha effettuato il login è possibile prenotare le attività nell'apposita pagina e può accedere alla pagina [Pannello Utente](#) nel quale può interagire per svolgere varie azioni (esplicate nella Sezione 3).

### **Amministratore**

L'utente amministratore rappresenta la segreteria del centro Onda Selvaggia essa dunque deve poter gestire le prenotazioni, le attività offerte e gli utenti. Per fare ciò è stata realizzata una pagina apposita, [Pannello Admin](#), nella quale è possibile effettuare l'attività di amministrazione (dettagli nella Sezione 3).

## 3 Struttura del sito

Il sito presenta una struttura a ipertesto, le varie unità informative sono interconnesse fra loro e ogni unità è visualizzabile con un esiguo numero di click. Poichè il sito è sito dedicato alla prenotazione di attività relative agli sport fluviali, è stata posta particolare attenzione alla struttura delle attività. Le attività sono suddivise per macro-gruppi (chiamati macroattività nel database); ciascun gruppo presenta nella pagina `attività.php` la lista di attività disponibili per la prenotazione, con il prezzo ben visibile. Una suddivisione del genere ha permesso una più ordinata gestione dei dati, insieme ad una più facile comprensione del contenuto da parte dell'utente. In ogni pagina è ben visibile il menù di navigazione, che dà accesso ad ogni pagina che il tipo di utente può visualizzare.

### Home

La pagina Home racchiude tutte le informazioni principali riguardanti l'azienda Onda Selvaggia.

### Attività

E' una delle pagine principali poichè attraverso questa pagina, dopo aver effettuato il login, è possibile poter prenotare un'attività in base al giorno e al numero di partecipanti. Inoltre è una pagina dinamica poichè può venire modificata dal pagina **Pannello Admin**.

### Contattaci

Contiene tutte le informazioni necessarie a poter raggiungere e contattare il centro fluviale Onda Selvaggia.

### Registrati e Login

Sono le pagine di registrazione al sito e di login. Il login è necessario per poter prenotare le attività. Inoltre gli utenti loggati possono accedere alla loro pagina personale **Pannello utente**.

### Pannello Utente

Questa pagina permette agli utenti loggati di poter visualizzare le prenotazioni attive e il loro stato (pagata o non pagata). Per prenotazioni attive si intendono le prenotazioni di attività che devono essere svolte e l'utente ha la possibilità di poterle eliminare. Inoltre viene visualizzato lo storico delle prenotazioni e in relazione ad esse l'utente può esprimere un giudizio sull'attività svolta. Infine nel pannello è possibile gestire i dati anagrafici e i dati dell'account e l'eliminazione di esso.

**Pannello Admin**

Il pannello di amministrazione presenta varie schede le quali ricoprono specifiche funzionalità:

**Attività:**

In questa scheda è possibile creare, modificare ed eliminare macroattività ed attività. Creazione, modifica ed eliminazione si riflettono nella pagina [Attività](#) dove vengono inserite, modificate od eliminate le macroattività o attività offerte nella stessa.

**Statistiche:**

Vengono visualizzate statistiche sulle attività (prenotazioni e valutazione media) e sugli utenti.

**Utenti:**

In questa scheda vengono visualizzate le informazioni dei vari account degli utenti. \*\*\*\*\*Da continuare\*\*\*\*\*

**Prenotazioni:**

[ Testo da rivedere... In questa scheda] si possono visualizzare le prenotazioni in sospeso, cioè prenotazioni di attività da svolgere ed è possibile confermare il pagamento o meno. In mancanza di possibilità di poter effettuare pagamenti online (ad esempio PayPal) e quindi non potendo automatizzare la gestione dei pagamenti si è deciso di ovviare al problema attraverso un metodo rudimentale ma efficace. Inoltre è possibile convalidare le prenotazioni (cioè prenotazioni pagate e svolte) attraverso il codice QR (che viene scannerizzato attraverso la webcam) o il codice alfanumerico presente nel pdf della prenotazione che il cliente presenta il giorno dell'attività da svolgere. Infine è possibile visualizzare lo storico di tutte le prenotazioni effettuate da tutti gli utenti iscritti al sito.

**Impostazioni:**

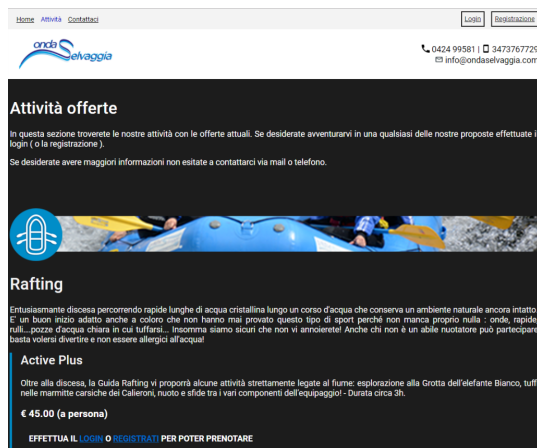
Per rispecchiare il più possibile la realtà nella pagina Disponibilità è possibile impostare un numero massimo di posti disponibili per quella giornata, indipendentemente dalle attività. Nel caso in cui i posti disponibili per un giorno non sono stati modificati allora per default i posti disponibili per quel giorno sono 50.

## 4 Accessibilità

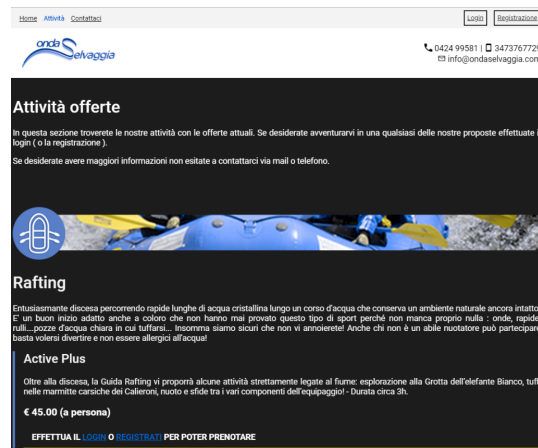
Tutte le scelte progettuali sono state prese in base al tema dell'accessibilità, seguendo le linee guida del W3C.

### 4.1 Colori

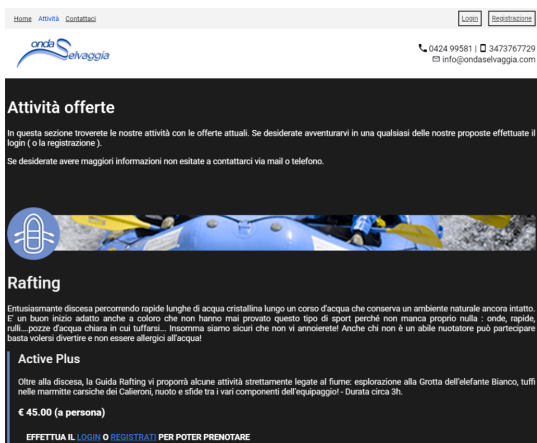
Per migliorare l'accessibilità al sito si è evitato di utilizzare combinazioni di colori che potessero creare problemi di accessibilità, usabilità e comprensione del contenuto a persone affette da daltonismo. Si riportano di seguito degli screenshot di varie simulazioni di daltonismo della pagina Attività. Inoltre è stato mantenuto un contrasto pari a 7:1 tra il colore di sfondo e il colore dei testi.



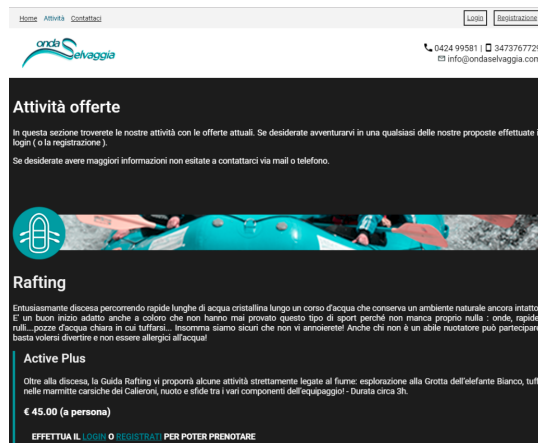
(a) Immagine Originale



(b) Deutenatropia



(c) Protanopia



(d) Tritanopia

Figura 1: Simulazione di daltonismo

Per migliorare il contrasto il colore dei link è stato modificato rendendo comunque riconoscibili i link non visitati e quelli visitati.

## 4.2 Tag

Per quanto concerne i tag che migliorano l'accessibilità si ha:

- Sono stati utilizzati in modo corretto i tag `alt` per le immagini.
- Le parole in lingua inglese sono state racchiuse in un tag `<span lang="en">`  
`</span>` così da poter garantire una lettura corretta da parte degli screen reader.
- Sono stati utilizzati i tag `tabindex` in modo da permettere la navigazione corretta del sito attraverso il tasto TAB. Inoltre poiché l'intestazione del sito si ripete per ogni pagina è stata introdotta una voce del menù non visibile **Salta intestazione** che permette agli utenti che utilizzano uno screen reader di saltare la lettura dell'intestazione e passare direttamente al contenuto.

### 4.2.1 Tag WAI-ARIA

Sono stati utilizzati dei tag introdotti dalle specifiche WAI-ARIA che permettono di migliorare l'accessibilità per gli utenti che utilizzano uno screen-reader.

#### div di errore per i form

Per segnalare all'utente degli errori di input nei vari form è stato creato un `div` che ha i seguenti attributi:

- `aria-live="assertive"` Le tecnologie assistive (AT), come uno screen reader, notificano immediatamente all'utente la regione dichiarata **assertive**, in questo caso il `div` di errore verrà notificato e verranno letti gli errori, permettendo all'utente di correggere l'input.
- `aria-atomic="true"` Indica allo screen reader di leggere interamente la regione di errore e non solo i suoi cambiamenti. In questo modo se l'utente non ha corretto un errore segnalato in precedenza questo viene notificato nuovamente.

Il `div` di errore viene nascosto, mostrato e modificato tramite JavaScript, se quest'ultimo dovesse essere disabilitato allora viene visualizzata una pagina di errore che elenca tutti gli errori di input.

### div di dialog

Per le finestre di dialogo create da noi (*non quelle della libreria `jquery-confirm`*) sono stati utilizzati i seguenti tag:

- `role="dialog"` Serve ad informare gli utenti che utilizzano uno screen reader che è apparsa una finestra di dialogo con la quale deve interagire.
- `aria-labelledby=[id elemento che descrive la dialog]` Permette allo screen reader di leggere il contenuto dell'elemento che ha l'id specificato nell'attributo `aria-labelledby`, nel nostro caso lo screen reader infomerà l'utente di quale finestra di dialogo è stata aperta leggendone il titolo.

Tutte le finestre di dialogo sono utilizzate nella parte interna del sito cioè nella pagina **Pannello Utente** e nella pagina **Pannello Admin**.

## 4.3 Dispositivi

Nella progettazione si è tenuto conto del fatto che l'utenza avrebbe acceduto al sito da vari dispositivi. Alla luce di questa considerazione il sito presenta una versione desktop ed una versione mobile realizzata creando un file **css** apposito senza intaccare la struttura e il contenuto, possibile grazie ad una **completa** separazione tra contenuto, presentazione e comportamento. Il sito è stato testato su più dispositivi, browser e sistemi operativi possibili in modo tale da avere un costante feedback sulle scelte adottate (Vedere la sezione [Validazione e Test](#) per i dettagli).

## 4.4 Contenuto

Il contenuto

## 5 Gerarchia dei file

- CSS
  - `asDatepicker.css`
  - `conferma_prenotazione_pdf.css`
  - `default.css`
  - `mobile.css`
  - `stampa.css`
- IMAGES



- JS
- MISCELLANEA
- PHP
- TEMPLATE

## 6 Validazione e Test