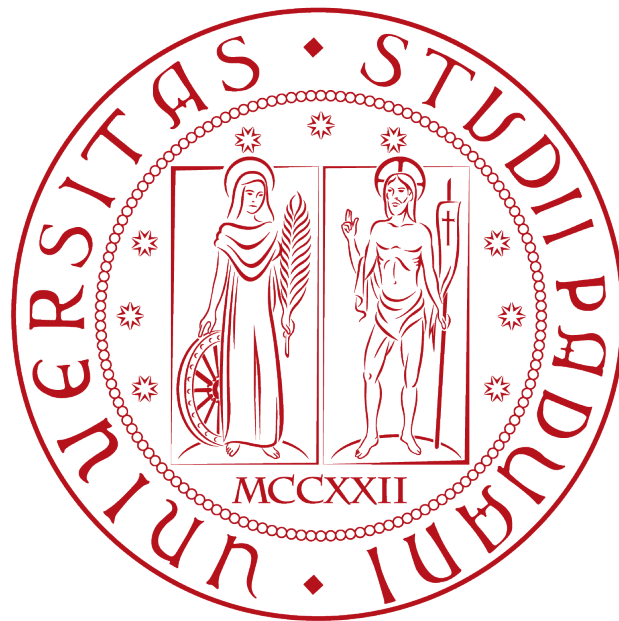


Università di Padova

## ColliDigitali

Progetto per il corso di tecnologie web



GiulioPiva - 1146135  
Magarotto Francesco -  
Zilio Davide-  
Costantino-Marco

Sito web hostato all'indirizzo:

<http://tecweb1617.studenti.math.unipd.it/mcailott>

Credenziali per l'amministrazione:

username: admin, password: admin

Indirizzo email del referente:

[mirco.cailotto.1@studenti.unipd.it](mailto:mirco.cailotto.1@studenti.unipd.it)

# Contents

<b>1</b>	<b>Abstract</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Installazione</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Progettazione</b>	<b>3</b>
3.1	Analisi della classe di utenza . . . . .	3
3.1.1	Descrizione della sezione . . . . .	3
3.1.2	Analisi dell'utenza . . . . .	3
3.2	Progettazione della base informativa . . . . .	4
3.2.1	Contenuti statici . . . . .	4
3.2.2	Contenuti dinamici . . . . .	4
3.3	Strutturazione del sito . . . . .	4
3.3.1	Impaginazione . . . . .	4
<b>4</b>	<b>Realizzazione</b>	<b>5</b>
4.1	Scelte tecniche . . . . .	5
4.1.1	XHTML1.0 . . . . .	5
4.1.2	CSS3 . . . . .	5
4.1.3	JavaScript . . . . .	5
4.1.4	PHP . . . . .	6
4.2	Suddivisione di struttura, presentazione e comportamento . . .	6
4.2.1	Parte utente . . . . .	6
4.2.2	Parte amministratore . . . . .	7
<b>5</b>	<b>Validazione e test</b>	<b>9</b>
5.1	Validazione con test automatici . . . . .	9
5.1.1	Markup Validation Service w3.org . . . . .	9
5.1.2	W3C CSS Validator w3.org . . . . .	9
5.1.3	Vamola validator . . . . .	9
5.1.4	WAVE Accessibility Extension . . . . .	9
5.1.5	Web Accessibility Toolbar (WAT) . . . . .	9

5.1.6	Total Validator . . . . .	9
5.1.7	Vischeck . . . . .	9
5.1.8	VEGA . . . . .	9
5.2	Test su diversi dispositivi . . . . .	9
5.2.1	Windows 10 . . . . .	10
5.2.2	GNU/Linux Fedora 27 . . . . .	11
5.2.3	MacOS High Sierra . . . . .	11
5.2.4	FreeBSD 11 . . . . .	12
5.2.5	Dispositivi mobili . . . . .	12
5.3	Test con diverse impostazioni utente . . . . .	12
5.4	Lynx e come potrebbe essere se letto . . . . .	13
<b>6</b>	<b>Funzionalità desiderabili</b>	<b>14</b>
6.1	Descrizione della sezione . . . . .	14
6.2	Pagine social network di supporto al sito . . . . .	14
6.3	Editor HTML per gli amministratori . . . . .	14
6.4	Image picker . . . . .	15
<b>7</b>	<b>Suddivisione del lavoro</b>	<b>16</b>
7.1	Suddivisione per membro del gruppo . . . . .	16
7.1.1	Piva Giulio - Matricola 1146135 . . . . .	16
7.1.2	Magarotto Francesco - Matricola . . . . .	16
7.1.3	Marco Costantino - 1144120 . . . . .	16
7.1.4	Davide Zilio - 1149807 . . . . .	16

# Chapter 1

## Abstract

# Chapter 2

## Installazione

Il sito richiede un database MySql, per la creazione delle tabelle utilizzate si possono usare i due file .sql allegati, "database.sql" e "database vuoto.sql", che generano rispettivamente il database con tutti i dati inseriti nel sito web consegnato e un database con le tabelle vuote, con solo l'amministratore presente, le cui credenziali sono admin:admin.

Successivamente si dovrà modificare il file dbConnection.php, presente nella root del sito, indicando i dati per l'accesso al database (HOST\_DB, USER, PASSWD, DATABASE) e la pagina di errore dove ridirigere l'utente in caso di errore nel database (\$connectionErrorPage).

# Chapter 3

## Progettazione

### 3.1 Analisi della classe di utenza

#### 3.1.1 Descrizione della sezione

Questa sezione si pone come obiettivo l'analisi di tutte le tipologie di utenti che potrebbero essere interessate alla navigazione sul sito web, ponendo particolare attenzione alle informazioni che questi sono interessati a trovare.

#### 3.1.2 Analisi dell'utenza

Il sito si rivolge principalmente ad un pubblico adulto o di giovani adulti poichè questo è il target in grado di effettuare prenotazioni per gite e/o visite guidate. La grafica del sito, quindi, cerca di essere minimalista e poichè il sito ha anche funzione informativa, il linguaggio usato è semplice per permetterne la fruibilità a chiunque e per andare in contro all'esperienza mobile che è per sua natura più leggera.

#### **Utente che cerca informazioni riguardanti i colli euganei**

Seguendo la filosofia dell'informazione accessibile a tutti, il sito è stato pensato per essere intuitivo da navigare e i contenuti sono stati esposti in un linguaggio semplice nei limiti della specificità imposta dai contenuti stessi.

#### **Utente che cerca gite organizzate per i colli euganei**

L'intento del sito è quello di fornire una procedura di prenotazione delle gite il quanto più semplice e leggera possibile.

## **3.2 Progettazione della base informativa**

Il sito web si pone l'obiettivo di veicolare diversi contenuti, alcuni statici ed altri dinamici.

### **3.2.1 Contenuti statici**

Home

Luoghi

### **3.2.2 Contenuti dinamici**

Gite

Visualizzazione gite prenotate

## **3.3 Strutturazione del sito**

### **3.3.1 Impaginazione**

Il sito utilizza un layout a tre pannelli nella versione per dispositivi desktop.

# Chapter 4

## Realizzazione

In questa parte del documento si andranno ad approfondire tutti gli aspetti legati alla realizzazione del sito web.

### 4.1 Scelte tecniche

#### 4.1.1 XHTML1.0

#### 4.1.2 CSS3

I file necessari alla formattazione dello stile del sito e per i vari dispositivi sono collocati nella cartella `assets/css` mentre le immagini sono collocate nella cartella `assets/img`. Il sito utilizza un foglio di stile principale, denominato `style.css`, e 3 fogli di stile secondari:

- `mobile.css`: utilizzato per adattare il sito a dispositivi più piccoli, quali tablet e smartphone
- `print.css`: utilizzato per la stampa, rimuove tutti i contenuti non necessari e impagina le informazioni per meglio adattarle a un foglio A4.
- `form.css`: è stato deciso di dedicare un file a parte per la grafica dei form, in modo da avvantaggiarne lo sviluppo e la gestione.

#### 4.1.3 JavaScript

I file contenenti gli script sono collocati nella cartella `js/`.



#### 4.1.4 PHP

### 4.2 Suddivisione di struttura, presentazione e comportamento

I file relativi alla parte di amministrazione sono contenuti all'interno della cartella `admin/`, mentre i file relativi alla parte pubblica sono nella cartella principale del sito. Tuttavia alcuni file sono necessari per entrambi le parti, ed in questo caso vi erano due alternative: duplicare i file e mantenere la massima indipendenza fra le parti, oppure tenere un unico file che si adatta a seconda del percorso da cui è incluso (ad esempio con un `<?php if ... ?>`). Abbiamo scelto di utilizzare l'una oppure l'altra strategia a seconda di quanto riteniamo probabile che una particolare funzionalità possa differire a seconda che sia utilizzata dall'amministratore, oppure da un utente standard:

- Pagina di accesso: la pagina di accesso al pannello di amministrazione è una pagina a parte perchè è volutamente non raggiungibile direttamente dal sito pubblico. Questa scelta è stata fatta per ragioni di sicurezza e rende necessario navigare all'indirizzo preciso per visualizzarla.
- Ricerca e visualizzazione dei risultati: anche in questo caso riteniamo possibile che vengano implementate funzionalità non utili ad entrambe le parti, ma solo ad una delle due.
- Menù di navigazione: il menù di navigazione per l'utente è diverso da quello dell'amministratore, e ciò viene gestito da statement condizionali a cascata.

#### 4.2.1 Parte utente

##### Struttura

Consiste nell'insieme delle pagine del sito accessibili a tutti gli utenti.

- Home (`index.php`): contiene una sezione introduttiva che spiega in che tipo di sito ci si trova e che tipo di informazioni contiene. Sono presenti inoltre 3 mini-sezioni, Storia Clima e Geografia, ampliabili attraverso i bottoni "Scopri di più" predisposti.
- Luoghi (`luoghi/`): contiene le pagine relative ai luoghi turistici più importanti dei Colli Euganei, approfonditamente descritti ed accompagnati da immagini simboliche.

- Gite (gite.php): è la pagina dedicata alla prenotazione delle gite. Tutte le gite hanno un nome, una descrizione, l'ora e il giorno della visita turistica e un costo. Solo un utente loggato (e quindi registrato) può effettuare la prenotazione. Se non si è loggati, la pagina rimanda l'utente al form di login attraverso un link ben segnalato. Un utente può prenotare più di una gita.
- Accedi (login.php): questa pagina contiene il form di login in cui ogni utente può accedere al proprio account per prenotare una gita. Anche gli amministratori possono effettuare l'accesso da questa pagina per il loro account utente.
- Registrazione (Registrazione.php): se l'utente non è registrato al sito, attraverso il link presente alla fine del forum, viene reindirizzato alla pagina di registrazione.
- Registrazione (Registrazione.php): qui un nuovo utente può registrarsi al sito.
- Account: una volta loggato, qui l'utente può amministrare il suo account. É presente un dropdown menù con tre voci:
  - Impostazioni: questa pagina permette di modificare i dati del proprio account (view-account.php)
  - Le mie gite (view-my-trip.php): questa pagina permette di vedere le gite prenotate fino a quel momento
  - Logout (logout.php): per effettuare il logout.

## **Presentazione**

## **Comportamento**

### **4.2.2 Parte amministratore**

#### **Struttura**

É la sezione accessibile solamente agli utenti admin. Questi utenti possono aggiungere, rimuovere e modificare gite ed aggiungere e rimuovere utenti admin. Di seguito, una breve descrizione delle sezioni a cui ha accesso un amministratore del sito.

- Home: schermata di benvenuto con sintetico riepilogo delle funzionalità offerte all'amministratore.

- Gestione gite: è un dropdown menù con 3 voci:
  - Aggiungi nuova gita: serve per inserire una nuova gita
  - Modifica dati gita: serve per modificare i dati di una determinata gita
  - Rimuovi gita: serve per rimuovere una gita
- Account: come sopra descritto.

### **Presentazione**

### **Comportamento**

# Chapter 5

## Validazione e test

### 5.1 Validazione con test automatici

#### 5.1.1 Markup Validation Service w3.org

La validazione tramite il servizio w3c ha esito positivo su tutto il sito.

#### 5.1.2 W3C CSS Validator w3.org

La validazione tramite il servizio w3c ha esito positivo su tutto il sito eccetto per safari ed è per questo motivo che viene segnalato il warning dal validatore.

#### 5.1.3 Vamola validator

#### 5.1.4 WAVE Accessibility Extension

#### 5.1.5 Web Accessibility Toolbar (WAT)

#### 5.1.6 Total Validator

#### 5.1.7 Vischeck

#### 5.1.8 VEGA

### 5.2 Test su diversi dispositivi

Il sito è stato testato su varie macchine e sistemi operativi. Nelle sezioni seguenti verranno elencati assieme ai browser e alle risoluzioni testate.

### 5.2.1 Windows 10

Sono state testate le risoluzioni di 1080p e 2160p con i browsers:

- Chromium 64
- Google Chrome
- Edge
- Internet Explorer 11
- Firefox Quantum
- Waterfox 57
- Firefox Nightly 60a1
- Mozilla Firefox 3
- Netscape 7

Si è notato che Mozilla Firefox 3 utilizza una dimensione errata dell'immagine nella testata. Questo aspetto rovina leggermente il rendimento grafico ma non ne compromette le funzionalità, in quanto tutti i contenuti risultano perfettamente fruibili dall'utente.

Un Secondo appunto riguardante Firefox 3 è l'incompatibilità con parte del codice JavaScript: solamente il controllo della compilazione dei campi di testo funziona correttamente.

Internet Explorer 11, con la modalità Explorer 9, non genera nessun problema, ed anche il problema della dimensione della testata riscontrato su Firefox 3 è assente.

Internet Explorer 5, 7 ed 8 non supportano il MIME xhtml+xml, quindi il sito non viene visualizzato ma ne viene proposto il download. Nel caso venga incorrettamente settato il MIME html allora il sito funziona perfettamente sulla versione 7 ed 8 del browser, compresa la visualizzazione del tag Ruby. In questo caso alcune funzionalità JavaScript ed alcune proprietà CSS non vengono riconosciute ma questo non compromette l'utilizzo del sito.

Con Microsoft Edge 16 (ultima versione) non sono stati riscontrati problemi. Non sono stati rilevati ulteriori problemi o incompatibilità con i browser sopra menzionati ad esclusione di Netscape, anche variando la grandezza del font, dello zoom della pagina, della dimensione della finestra e disattivando JavaScript.

Il sito è stato provato anche su Netscape 7, soprattutto per soddisfare una curiosità personale e per comprendere meglio l'evoluzione dello sviluppo dei siti

web negli anni. Il risultato è ovviamente insoddisfacente, i tag div e p sono visualizzati erroneamente, moltissime proprietà css non sono correttamente riconosciute dal browser e soprattutto le mediaquery non sono supportate, facendo caricare al sito la versione mobile.

Ovviamente non sono stati presi provvedimenti per migliorare la situazione con Netscape, in quanto il software è datato al 2002 e non è più in uso in nessun ambito.

### **5.2.2 GNU/Linux Fedora 27**

Sono state testate le risoluzioni di 1800p e 2160p con i browsers:

- Firefox Quantum
- Google Chrome
- Firefox 56
- Lynx

Durante la fase di test su questa piattaforma non sono emerse problematiche a livello di compatibilità o visibilità nonostante le alte risoluzioni. Inoltre su questa piattaforma è stata testata la leggibilità del sito con l'utilizzo del browser cli Lynx.

### **5.2.3 MacOS High Sierra**

Sono state testate le risoluzioni di 1800p, 2160p e 2880x1800p con i browsers:

- Safari 11.0.2
- Firefox Quantum
- Google Chrome

Durante la fase di test su piattaforma MacOS non è emersa alcuna problematica per quanto riguarda visibilità e compatibilità. Il sito viene visualizzato correttamente in tutti e tre i browser provati, nonostante le alte risoluzioni dei display utilizzati.

### 5.2.4 FreeBSD 11

È stata testata la risoluzione 1080p sui seguenti browsers:

- Firefox Quantum
- Lynx
- Lynx da CLI

Il sito è stato testato con il browser Lynx utilizzando la console senza x11 o Wayland, quindi da terminale/CLI, e con x11, quindi da una finestra di emulazione del terminale di dimensione variabile.

In entrambi i casi il contenuto era fruibile.

### 5.2.5 Dispositivi mobili

Di seguito sono elencati i vari dispositivi mobili sui quali il sito è stato testato

- Xiaomi Redmi 4X (Chinese Dev) con Miui browser, Firefox Rocket e Waterfox con una risoluzione di 720p
- Amazon Kindle Touch 2 (7' generazione) con schermo e-ink in bianco e nero, con una risoluzione di 800x600 e con il browser sperimentale fornito di default.
- Testato su Ipad Pro 10.5' su browser Safari versione 11.2.5 con una risoluzione di 2224x1668

In tutti i dispositivi testati il sito si adatta perfettamente alla risoluzione dello schermo e non sono presenti problemi di compatibilità, neppure con JavaScript.

L'unico appunto da fare è la mancanza di supporto degli RSS, che vengono letti come file di testo normali, ad eccezione di Waterfox che invece ne propone il download.

Anche su schermo e-ink in bianco e nero i link rimangono sufficientemente marcati rispetto al resto del testo e tutte le sezioni rimangono distinguibili.

## 5.3 Test con diverse impostazioni utente

Il sito è stato testato con multiple impostazioni utente, come citato nella sezione riguardante le piattaforme di testing sono state testate risoluzioni che vanno dal 600p al 2160p senza presentare problemi di visualizzazione.

Oltre al test per le varie risoluzioni e dispositivi si è testata la visualizzazione del sito con dimensioni del testo di che vanno 16pt a 44pt e con uno zoom elevato mantenendo comunque una buona fruibilità del sito.

È stata presa in considerazione anche la possibilità che un utente abbia bloccato, oppure non abbia la possibilità se pur remota di non poter eseguire Javascript, e nonostante questo il sito rimane comunque egualmente navigabile in tutte le sue parti, senza far trasparire in modo palese la mancanza di Javascript.

## **5.4 Lynx e come potrebbe essere se letto**

Il sito è stato testato con il browser Lynx, nonostante la visualizzazione solo testuale il sito rimane comunque navigabile seppur non in modo agevole se non si è abituati al utilizzo dei browser testuali.



## Chapter 6

# Funzionalità desiderabili

### 6.1 Descrizione della sezione

Nella seguente sezione verranno illustrate le funzionalità che nel caso di un progetto reale verrebbero inseriti ma che in questo caso non sono stati inclusi vista l'eccessiva complessità di alcuni rapportata allo scopo e al tempo previsto per questo progetto.

### 6.2 Pagine social network di supporto al sito

Nella maggior parte dei siti moderni è presente un qualche collegamento a pagina nei social network, nel nostro caso non è stata ritenuto un impiego di tempo produttivo per gli scopi del progetto andare a creare queste pagine social visto che poi si sarebbe trattato di inserire i link a queste nel sito, nel nostro caso sarebbero stati inseriti nella sidebar assieme ai feed rss.

### 6.3 Editor HTML per gli amministratori

La possibilità della realizzazione di un editor HTML come quelli presenti all'interno dei CMS è stata esclusa visto il tempo che sarebbe stato necessario per realizzarlo che sarebbe stato eccessivo. Comunque nonostante non sia stato sviluppato si ritiene che l'implementazione di un editor di questo per la parte di amministrazione renderebbe molto più efficace la gestione delle funzionalità che richiedono di manipolare testo che poi verrà inserito nel database come blocchi di codice html.

## 6.4 Image picker

Una ultima funzione avanzata che migliorerebbe l'utilizzo del sito da parte dell'amministratore, che si collega all'editor HTML, sarebbe quella di poter selezionare una immagine da inserire in un articolo direttamente dalla galleria delle immagini, o caricarla al momento all'interno della galleria, senza la necessità di spostarsi sulla sezione immagini, caricarla, copiare il link, tornare alla notizia che stava inserendo e compilando il tag html per l'inserimento dell'immagine.

# Chapter 7

## Suddivisione del lavoro

### 7.1 Suddivisione per membro del gruppo

#### 7.1.1 Piva Giulio - Matricola 1146135

- ciao

#### 7.1.2 Magarotto Francesco - Matricola

- ciao

#### 7.1.3 Marco Costantino - 1144120

- Progettazione dell'aspetto visivo delle pagine: XHTML e CSS3
- Accessibilità del sito

#### 7.1.4 Davide Zilio - 1149807

- Progettazione dell'aspetto visivo delle pagine: XHTML e CSS3
- Accessibilità del sito