

Tecnologie Web

Progetto anno: 2019/2020

Rizzo Ilaria 1126073

Romito Sara 1126071

Tusa Vasile 1121847

Salviato Alberto 1121346

Referente: Rizzo Ilaria

ilaria.rizzo.5@studenti.unipd.it



Indice

1	Credenziali	3
2	Introduzione	4
3	Analisi degli utenti	5
4	Progettazione	6
4.1	Gerarchia dei file	6
4.2	Design	6
5	Realizzazione	7
5.1	PHP	7
5.2	Database	8
5.3	CSS	9
5.4	JavaScript	9
5.5	SEO	9
6	Test	10
7	Accessibilità	11
7.1	Mobile e Desktop	11
8	Analisi di usabilità	12
8.1	Assi informativi	12
8.2	Testo	12
9	Organizzazione interna	13
9.1	Ruoli	13



Elenco delle figure

1	Schema db.	8
---	--------------------	---



1 Credenziali

- **Indirizzo del sito:** <http://tecweb.studenti.math.unipd.it/irizzo/home.php>
- **Login come utente:**
username: user
password: user
- **Login come azienda:**
username: azienda
password: azienda
- **Email-referente:** ilaria.rizzo.5@studenti.unipd.it



2 Introduzione

Il progetto sviluppato si presta a rappresentare un sito di eventi limitato alla regione Veneto, da cui deriva il nome "Veneto Eventi". Nei panni dei visitatori si può prendere visione di gran parte del sito ma si può interagire con esso solo previa registrazione e accesso, in particolare per poter iscriversi agli eventi proposti dalle aziende, le quali dopo essersi anche loro registrate hanno la possibilità di proporre eventi. Il fulcro del sito è quello di unire più persone con gli stessi interessi alla scoperta delle meraviglie che la regione Veneto offre, di conoscere nuove persone e di partecipare ad esperienze fantastiche.



3 Analisi degli utenti

Il target di utenti che il sito pone di raggiungere è molto vasto, l'obiettivo è quello di rendere disponibile una possibilità per aziende e locali di pubblicizzare i propri eventi e per gli utenti restare sempre aggiornati sugli avvenimenti più importanti nella regione Veneto e nelle sue città . Visto l'ampia varietà di età che potrebbe racchiudere si è deciso di comporre il sito in maniera molto semplice in modo da agevolare anche i meno esperti del web.



4 Progettazione

4.1 Gerarchia dei file

L'intero sito è strutturato su pagine PHP, contenute nella cartella principale, sia i file di ogni pagina (es Home.php), i file contenenti connessioni al database e funzioni che interagiscono con i dati contenuto in esso. Inoltre è presente una cartella "css" contenente i fogli stile, una "img" contenente le immagini, una "uploads" contenente le immagini caricate dalle aziende in fase di inserimento di un nuovo evento e una database contenente il file.sql ed infine un js contenente gli script JavaScript..

4.2 Design

Durante la fase di progettazione è stato scelto un template abbastanza minimale per favorire un veloce scorrimento e reperimento delle informazioni all'occhio umano. Per quanto riguarda i colori è stato utilizzato un servizio di color-palette per ricercare un set di colori che si abbinassero ma che fossero comunque percepibili da parte di persone con deficit legati alla vista (es. daltonismo).



5 Realizzazione

5.1 PHP

Tramite PHP siamo riusciti a creare delle pagine in modo dinamico. Infatti nel file `functions.php` sono definite le funzioni richiamate in ogni pagina, ad esempio:

- `getHead($par)`: Esegue un echo di tutti i link e meta tag comuni a tutte le pagine, inserendoli dentro i tag `<head></head>`; tramite il parametro è possibile personalizzare per ogni pagina il proprio `<title>$par</title>`.
- `getMenu($par)`: Permette di fare l'echo di tutto il menù. Il parametro serve per impostare la classe `active` che serve ad evidenziare la pagina in cui si è (tramite sottolineatura colorata); inoltre tramite questo parametro si controlla se l'utente è loggato oppure no e se si tratta di un utente generico o di una azienda, per dare possibilità di operazioni differenti all'interno del sito tra cui l'accesso a determinate aree riservate.
- `getBreadCumbs($par)`: Esegue l'echo dinamico del breadcrumb, nel lato in alto a sinistra (es sei in: Tour/Dettagli Tour)
- `getFooter()`: infine questa funzione serve per richiamare il footer uguale in ogni pagina



5.2 Database

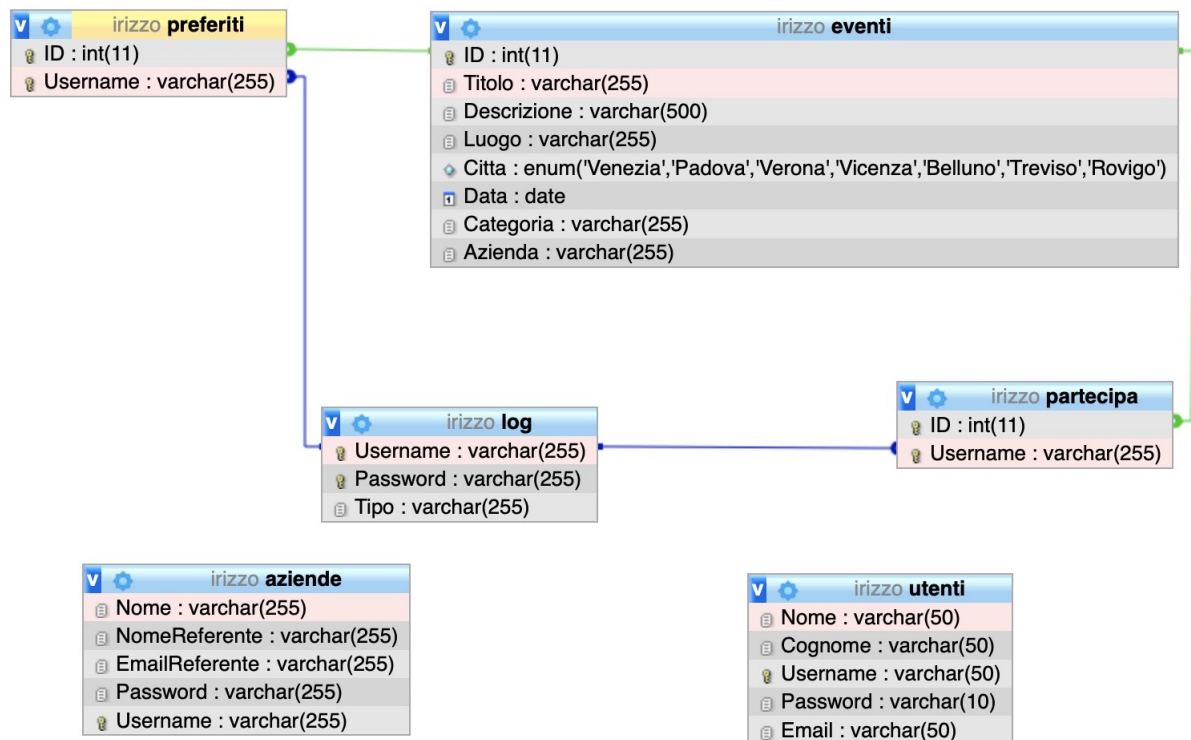


Figura 1: Schema db.

- **utenti**: contiene i dati degli utenti registrati: nome, cognome, username, password, email. Chiave primaria username.
- **eventi**: contiene i dati relativi agli eventi registrati: id (automatico e autoincremento), azienda (username di chi l'ha inserito), data, città, titolo, descrizione, luogo (indirizzo del luogo), categoria. Chiave primaria id.
- **aziende**: contiene i dati delle aziende registrate: Nome, nomeReferente, emailReferente, username, password. Chiave username.
- **partecipa**: essendoci una relazione N a N tra la tabella eventi e la tabella utenti è stato necessario inserire questa tabella che racchiudesse tutte le iscrizioni dei vari utenti agli eventi disponibili (in quanto un utente può partecipare a più eventi e ad un evento partecipano più utenti). Chiavi primarie username e id.
- **preferiti**: allo stesso modo della tabella partecipa si presenta una tabella preferiti dove username e id (dell'evento) memorizzano gli eventi che i vari utenti hanno aggiunto ai preferiti. Chiavi primarie username e id.
- **log**: per facilitare le query e in fase di login e mantenere separati dati personali e sensibili si è creata una tabella log dove sono memorizzati username



e password (credenziali necessarie per il login) sia di utenti che di aziende.
Chiave username.

5.3 CSS

Avendo molti elementi uguali in tutte le pagine si è deciso di organizzare il css in un unico file.

5.4 JavaScript

Uno script è stato utilizzato nella pagina eventi.php per permettere la ricerca filtrata per campo "città", mentre un altro è stato inserito nella cartella js e richiamato nell'header da tutte le pagine che lo utilizzano. La scelta di mettere questo script esterno risiede proprio nel suo utilizzo da parte di ogni pagina essendo utilizzato per il menù ad "hamburger".

5.5 SEO

Per quanto riguarda la Search Engine Optimization si è posta attenzione sui tag <meta> contenuti nell'head.



6 Test

Per la fase di test il sito è stato validato in ogni sua parte. Nello specifico è stato utilizzato W3C-Validator per validare frammenti di XHTML-strict 1.0 e per CSS3. Alla prima validazione son risultati alcuni errori, dopo averli corretti il validatore ci ha restituito dei "badge di validità secondo gli standard w3c" che abbiamo inserito nel footer visibile in ogni pagina del sito.



7 Accessibilità

7.1 Mobile e Desktop

- **Tab index:** Per quanto riguarda l'accessibilità sono stati ridefiniti in modo personalizzato i tab index all'interno delle pagine in modo da offrire una corretta e agevole navigazione anche senza l'utilizzo di uno strumento puntatore, mantenendo l'ordine logico della navigazione.
- **Accesskey:** Per quanto riguarda l'accessibilità da tastiera, sono stati ridefiniti in modo personalizzato le lettere che permettono di accedere a un link/pulsante in modo immediato all'interno di ogni pagina, in modo da offrire una corretta e agevole navigazione anche senza l'utilizzo di uno strumento puntatore.
- **"Torna su":** inserito nel footer permette agli utenti di tornare in cima alla pagina una volta arrivati in fondo, in modo da evitare inutili scroll continui per avere di nuovo accesso al menù.
- **Menù mobile:** è stato scelto un menù visibile nella parte superiore del sito, si è deciso di utilizzare il menù ad hamburger per una migliore usabilità con schermi piccoli quali telefoni o tablet.
- **Link visitati:** visto il facile accesso a tutte le pagine dal menù e la quasi totale inesistenza di link non abbiamo ritenuto necessario modificare il colore dei link visitati.
- **Alt:** per le immagini è stato inserito l'attributo alt, per fare in modo che qualora l'immagine non fosse visibile se ne possa avere una sua descrizione.
- **Input:** i campi input sono accompagnati sempre da una label e placeholder che ne descriva il contenuto richiesto il modo che l'utente sappia sempre cosa deve inserire.



8 Analisi di usabilità

8.1 Assi informativi

- Who: Si riesce a capire a chi appartiene il sito grazie alla presenza in alto a sinistra del logo dell'azienda, nella home c'è presente anche una breve descrizione di essa.
- Where: Un utente riesce a capire dove si trova grazie al logo ampiamente visibile in alto a sinistra, il quale rende di facile comprensione di cosa andrà a trattare il sito, all'utente viene sempre fornita la sua posizione in ogni pagina, nella quale è stata inserita in alto a sinistra la breadcrumb (es. sei in: Eventi/Dettagli-eventi), e la sottolineatura della voce del menù nella quale si è.
- What: Il sito fin dalla prima pagina ci mostra una descrizione dei servizi che offre e di seguito sono già presenti i prossimi eventi, nel caso un utente voglia vederli tutti può accedervi grazie alla voce "eventi" nel menù.
- Why: Perché scegliere il nostro sito? Il fatto che le possibilità offerte vengano mostrate anche agli utenti non registrati sicuramente da un punto a favore rispetto a un sito che chiede la registrazione prima ancora di mostrarsi. Infatti le liste degli eventi e i dettagli di ognuno sono visibili a tutti, per procedere con l'iscrizione ovviamente bisogna prima eseguire una registrazione.
- How: Il menù offre la possibilità di raggiungere le pagine principali del sito

8.2 Testo

Il testo si propone leggibile per ogni categoria di utente in modo da essere comprensibile in ogni sua parte da chiunque, sono stati scelti caratteri abbastanza grandi e colori di contrasto con lo sfondo per renderlo ben visibile.



9 Organizzazione interna

9.1 Ruoli

- Rizzo Ilaria: php delle pagine home, eventi, dettagli eventi, aree personali, modifica dei dati, login, registrazioni, nuovo evento, server, function. Javascript della pagina eventi. Css generici utilizzati su ogni pagina.
- Vasile Tusa: relazione, creazione database, popolamento database, controlli php relativi a login/registrazione, aiuto html e php.
- Sara Romito: css php javascript del menù, css dedicato ad alcune pagine, accessibilità.
- Salviato Alberto: validazione, footer php, css.