**Relazione progetto Tecnologie Web**

**Informazioni del gruppo**

Componenti: Elvis Murtezan 1096758

**Informazioni sul sito**

[**Tecweb2016.studenti.math.unipd.it/emurteza**](file:///C:\Users\ElvisMurte\AppData\Roaming\Microsoft\Word\tecweb2016.studenti.math.unipd.it\bstanciu)

**Dati login (solo moderatore presente)**

**moderatore:**

username:admin

password:admin

**1.Abstract**

Il Progetto sviluppato si propone di implementare un sito web che illustri le principali informazioni riguardanti i principali campionati di calcio. (Serie A, ...) Per questioni di tempo sono state inserite informazioni solo del campionato italiano.

Il sito ha principalmente uno scopo informativo, con il moderatore che potrà inserire nuove news.

Il sito è stato sviluppato con l’intenzione di dare importanza alla sua presentazione grafica ed usabilità, cercando comunque di rispettare gli standard W3C, ovvero: separazione tra struttura, presentazione, comportamento e le regole di accessibilità richieste.

**2.Utenti destinatari**

Il sito è destinato a tutti gli utenti che vogliono tenersi aggiornati sulle informazioni dei principali campionati di calcio (fascia età circa 18-50). Quindi aventi accesso a tecnologie abbastanza recenti.

**3.Accessibilità**

**3.1 Separazione contenuto, struttura, comportamento**

Per migliorare l’accesso al sito agli utenti con differenti disabilità e ai motori di ricerca è stata mantenuta la separazione tra struttura, presentazione e comportamento. La prima è stata sviluppata tramite documenti HTML5, i quali richiamano i fogli di stile esterni CSS che implementano la presentazione e script esterni realizzati con PHP che formano il comportamento.

Tutto il codice redatto è stato scritto secondo le raccomandazioni W3C, accertando che fossero state rispettate tramite validazione.

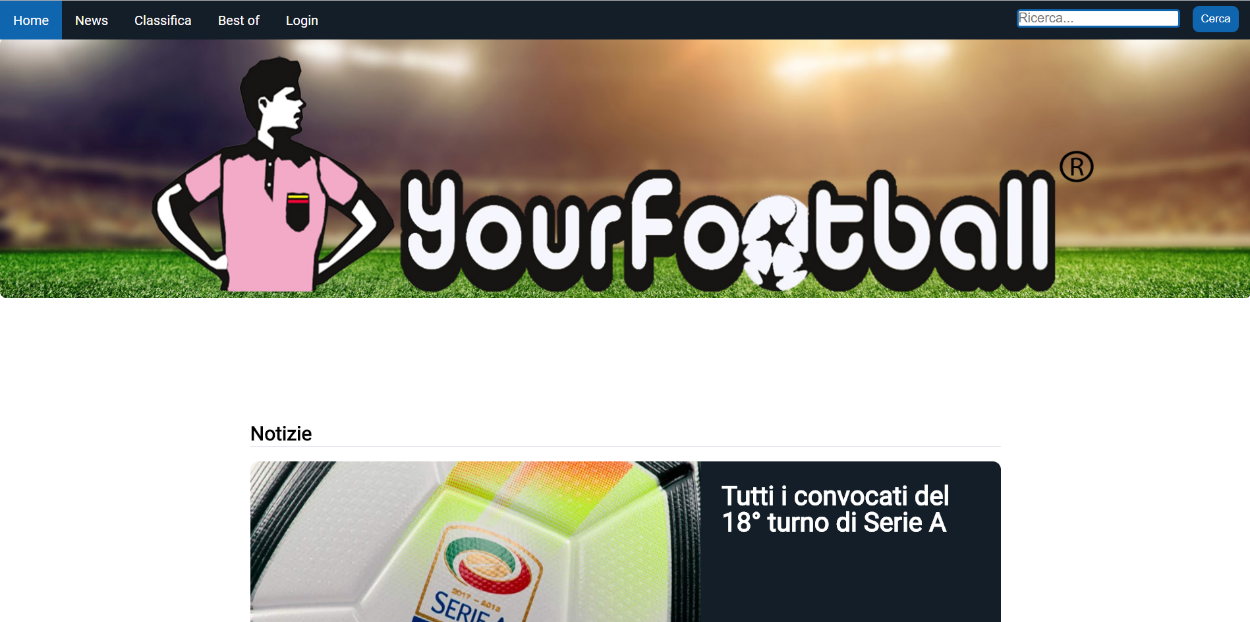
**3.2 Colori**

Si è cercato di utilizzare uno schema colori tale che garantisca un contrasto elevato, in modo da facilitare la lettura del contenuto anche alle persone con disturbi visivi come il daltonismo.

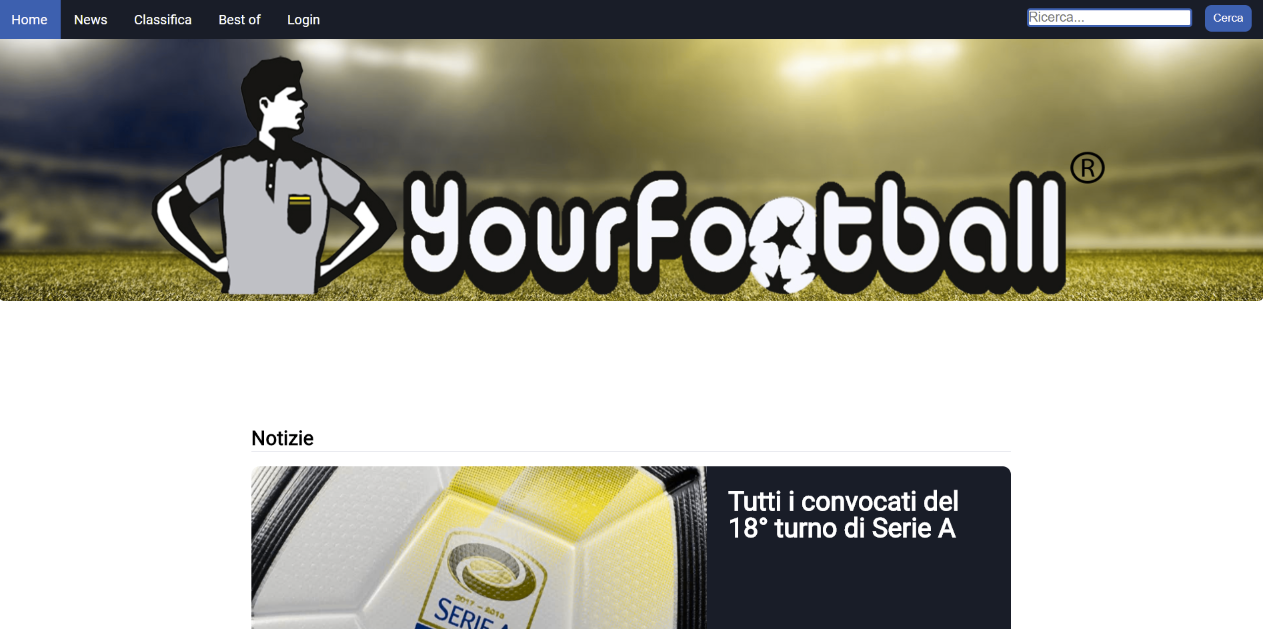
Inoltre, per evitare di confondere le persone con problemi visivi, i link sono sempre molto chiari ed intuitivi (ex. barra di navigazione)

Per garantire che il sito sia accessibile anche alle persone con disturbi visivi è stato utilizzato il servizio offerto dal sito http://www.vischeck.com/ che a partire da uno screenshot di una pagina, mostra come viene visualizzata da persone con determinati disturbi visivi. Viene di seguito riportato il risultato ottenuto dal test della home page.

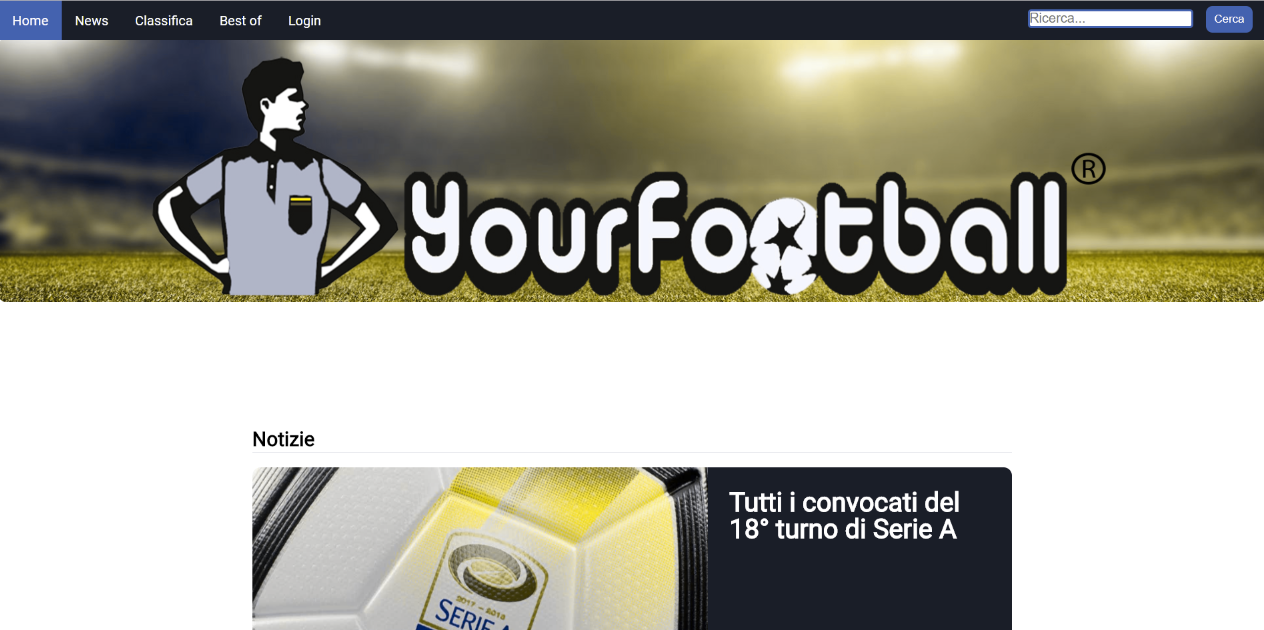
**Screenshots homepage:**



-Visione normale



-Deuteranopia



-Protanopia

**3.3 Screen reader**

Ogni foto di contenuto è stata arricchita di attributi alt e title che descrivono

in maniera adeguata ciò che l’immagine ritrae. Per le immagini che sono state ritenute

non di contenuto, e che sono così state inserite tramite div “vuoti”, non è stato previsto l’uso

di questi attributi, ritenendo la loro unica funzione quella di abbellimento, non portando

informazione utile per la comprensione della pagina.

Mai sono state utilizzate immagini per riportare il testo, perciò il contenuto informativo

rimane accessibile anche quando fallisce il caricamento delle immagini o del

CSS.

Ogni campo di un form è stato sempre corredato con una etichetta label e le

varie voci sono state sempre raggruppate in fieldset. //fatto?

**3.4 Facilitazioni per la navigazione**

Al fine di agevolare la visita al sito da parte degli utenti con disabilità si sono

predisposte le seguenti facilitazioni:

//dovrebbe essere implementato in teoria-Tabindex: Per ogni pagina sono stati ridefiniti i tabindex. Ad ogni pressione

del tasto tab il focus si sposta sul link direttamente successivo per agevolare la

navigazione, specialmente nella navbar;

**4.Usabilità**

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

Il sito risponde ad alcune domande cruciali:

What: Un utente, quando accede alla home page riesce a farsi un’idea del servizio che offre il sito, infatti, grazie alle varie voci della navbar: Home, News, Classifica, Best of, Login ed alle news più importanti che si trovano nella homepage.

How: La barra di navigazione illustra tutte le sezioni principali del sito alle quali un utente autenticato/non autenticato può accedere. Oltre ai sottomenu (es. rosa) dove è sempre chiaro cosa è cliccabile tramite la voce evidenziata dove punta il cursore.

Altri dettagli a cui si è fatto attenzione sono:

**Navbar:** Viene sempre evidenziata la voce della pagina in cui siamo all’interno della barra di navigazione. Essa non è cliccabile, evitando così un refresh inutile. Anche quando è puntata dal mouse una voce viene evidenziata, suggerendo all’utente che essa è un link e porta così ad un’altra sezione.

**Breadcrumbs:**

Ritenuti non necessari visto che l’ampiezza e la profondità è molto “bassa” data la semplicità del sito l’utente riesce facilmente a farsi una mappa mentale del sito, ma comunque, facilmente implementabile in futuro, vista la divisione tra contenuto, presentazione, comportamento del sito.

**5.Gerarchia dei file**

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

techweb-master: contiene tutti i file php, (tranne quello per la connessione al DB) ed html(5), e le sottocartelle:

**css:** contenente i file.css;

**assets:** contenente tutti i loghi che compaiono nel sito e le immagini dei giocatori;

**news:** contenente le immagini delle notizie;

**DB:** contenente il database;

**PHP:** contenente le impostazioni di login del database per la connessione ad esso;

**Javascript:** contenente gli script per la registrazione //manca ?

**6.Struttura**

All’interno della cartella techweb-master si trovano i file delle pagine dinamiche .php.

Le pagine dinamiche che costituiscono il sito sono:

* index.php: che è la pagina principale del sito e genera la homepage.
* news.php: pagina delle news che contiene tutte le notizie.
* classifica.php(class-partite): pagina che genera la classifica corrente del campionato.
* Bestweek.php: pagina contenente la migliore/peggiore squadra e migliore/peggiore giocatore della settimana (votati dagli utenti)
* Login.php: pagina che consiste nel controllare l’accesso dell’utente
* Admin.php gestione dell’utente admin
* Utente.php gestione dell’utente normale
* ResultV2.php pagina risultati riguardanti l’input utente
* Ricerca.php lettura dati input utente
* Error.php: gestisce gli errori di input dell’utente
* shownews.php: visualizza le news relative alla
* insertVoto.php: script voto per gli utenti che votano un giocatore
* livesearch.php: script risultati ricerca
* indexNOjs.php: NONSO
* logout.php: script di disconnessione dell’utente
* registrazione.php: //javascript
* giocatore.php: pagina riguardante il giocatore con le relative informazioni (nome cognome ecc.)

**7.Presentazione**

Nella realizzazione dell’interfaccia grafica del sito è stato usato lo standard CSS3, tuttavia, per cercare di mantenere un buon livello di compatibilità con i browser più datati si è cercato di utilizzare un numero ristretto delle nuove funzionalità offerte da questo standard.

Le principali funzionalità usate:

//@font-face: Per utilizzare il font personalizzato nei titoli. Per aumentare il

numero di browser compatibili, il font viene fornito in più formati e nel caso il

browser dell’utente non supporti questa funzionalità, è stato previsto l’utilizzo di

un font secondario standard.

transform, flex-wrap, align-items, flex-flow, justify-content, flex-flow.

Queste nuove funzionalità sono state necessarie per gestire i box delle news e facilitarne l’implementazione (bordi curvi...).

**7.1 Divisione dei file di stile**

Nella cartella tecweb/css sono presenti i seguenti fogli di stile:

-main.css: modella lo stile di visualizzazione del sito per utente desktop; //stile

-mobile.css: modella lo stile di visualizzazione del sito per utente mobile

-print.css: modella lo stile di stampa delle pagine del sito; //manca

-admin.css: modella lo stile di visualizzazione della pagina a cui

potranno accedere gli utenti autorizzati;

**da condensare in meno file**

**8.Comportamento**

Un aspetto cruciale studiato per la realizzazione di questo progetto è stata l’idea di trasmettere all’utente del sito una sensazione di pulizia dei contenuti e semplicità d’utilizzo.

Per realizzare l’ultimo aspetto e risolvere le criticità dovute all’inserimento dell’input, si è utilizzato PHP, dove i dati vengono importati interrogando un database che viene aggiornato nel tempo, dove tramite i relativi script genera il contenuto delle pagine richieste dall’utente.

Gli script che gestiscono il comportamento dell’utente sono ricerca.php e result.php:

-se input vuoto oppure non dà alcun risultato nello script ricerca.php restituisce un messaggio di errore

-se viene inserito almeno un carattere restituisce i giocatori e le squadre che hanno quel carattere nel nome

-se l’input ha un unico risultato l’utente viene reindirizzato direttamente alla pagina richiesta

Mentre si p usato javascript per gestire ... //javascript

**9.PHP**

Php viene usato per gestire la visualizzazione e la gestione delle informazioni dinamiche. Gli script si possono dividere in 2 sezioni:

-Quelli che generano le pagine visualizzabili dai visitatori;

-Quelli che generano le pagine visualizzabili dall’utente (admin+utente)

**9.1 Pagine per visitatori**

Queste pagine vengono generate leggendo i dati dai relativi file PHP e vengono create con uno stile analogo a quello delle altre pagine del sito.

-index.php è l’homepage del sito che contiene le ultime 4 notizie del campionato, e le prime 4 squadre in classifica

-news.php rappresenta l’archivio di tutte le news della serie A nel DB ordinate dalla più recente

-classifica.php rappresenta la classifica aggiornata del campionato contenuta nel DB

-bestweek.php rappresenta il migliore e peggiore giocatore della settimana votato settimanalmente dai utenti, insieme alla migliore squadra e peggiore squadra del campionato (per questioni di DB abbiamo lasciato la prima e l’ultima) della settimana

-login: pagina per la connessione con utenti già registrati collegato con lo script di registrazione nel caso non lo fosse

-e altri script collegati a queste pagine descritti al punto 6.

**9.2 Pagine per utenti**

Sono le pagine accessibili da un visitatore normale più le seguenti:

admin.php: se l’utente ha questo privilegio ha accesso ad una pagina praticamente uguale a quella di utente, in più uno script che gli consente di inserire togliere contenuti.

utente: pagina nella quale l’utente può votare settimanalmente e seguire la sua squadra del cuore se impostata, immagine profilo(opzionale),nella quale inoltre compariranno le ultime 2 notizie relative alle sue informazioni personali.

**9.3 Gestione sessione**

Per gestire la sessione si è usato 2 funzioni messe a disposizione da PHP.

Tra le varie funzioni offerte è presente la funzione session\_start per stabilire la connessione con l’utente e sessione.

Mentre la funzionesession\_destroy() per disconnettere l’utente dalla sessione corrente.

**9.5 Javascript**

**10.Gestione Dati**

Il sito presenta i seguenti tipi di contenuti che possono essere modificati da parte dagli utenti autorizzati:

**news, giocatore, squadra**: Gli amministratori possono aggiungere/rimuovere relative informazioni di ciascuno di questi contenuti.

**Utenti:** I Admin possono rimuovere utenti

**Voti:** gli utenti registrati possono votare un giocatore settimanalmente.

Questi dati vengono memorizzati nel database.

**11.Validazione sito**

Per garantire che il sito sia correttamente visualizzato e che rimanga accessibile sul maggior numero di browser possibili si è verificata la validità di tutte le pagine e sono stati effettuati dei test di visualizzazione su browser meno recenti.

**11.1 Validazione**

Per validare il css e le pagine php sono stati usati i seguenti validatori:

//manca

**11.2 Retrocompatibilità**

Sfruttando le opzioni per sviluppatore di microsoft edge, è stato testato il sito su browser meno recenti per vedere se il contenuto rimaneva accessibile.

**IE 11**

Sito “renderizzato” (rendering) correttamente nonostante IE non supporti completamente le proprietà dello standard CSS3 che abbiamo usato, lo stesso vale per le versioni fino ad IE8.

**MozillaFirefox**

Sito renderizzato correttamente dalla versione 28.

**Opera**

Sito renderizzato correttamente dalla versione 17.

**Chrome**

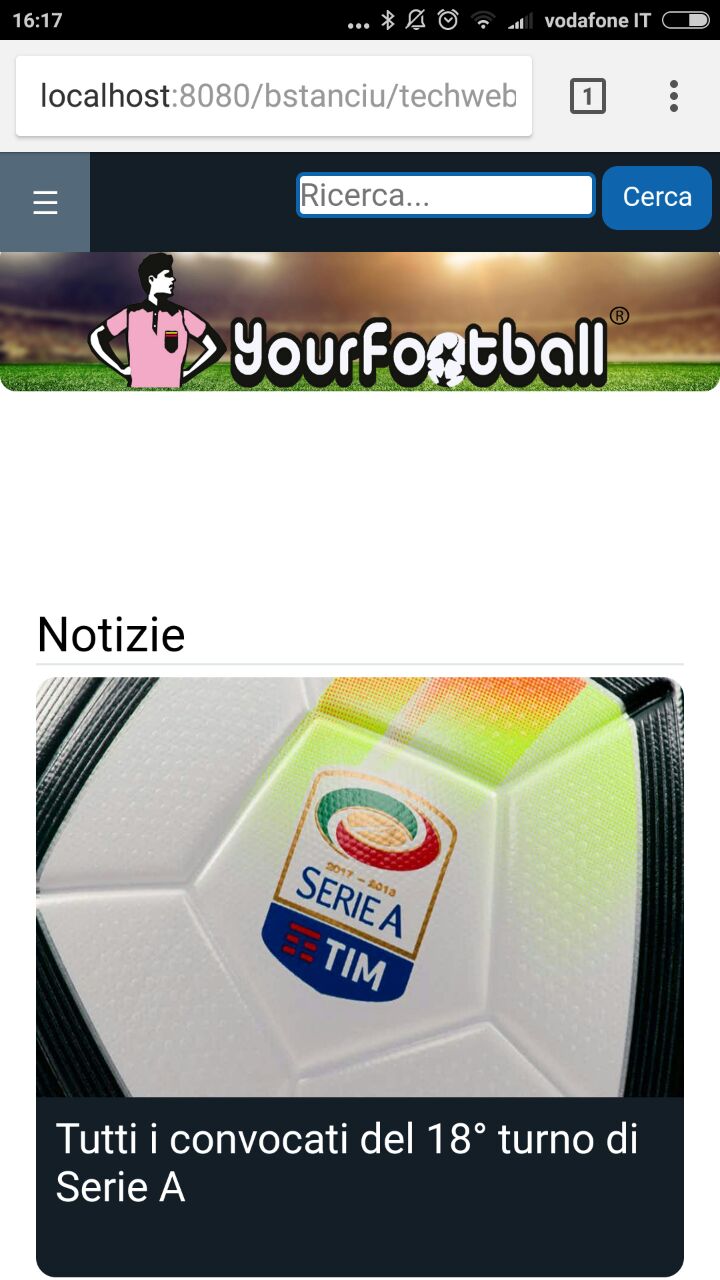
Sito renderizzato correttamente dalla versione 29.

**Safari 9.x**

Sito renderizzato correttamente.

**11.3 Mobile**

Il sito viene renderizzato bene da tutti i principali browser. (chrome per android 5.x o superiore, safari/chrome per IOS 9.x o superiore, ecc.)



-sito renderizzato su android 6.0 con

smartphone di dimensioni 5.5 pollici e

risoluzione 1920x1080(FHD).

**Appendice A**

**Varianti deprecate**