



Università degli studi di Padova

Relazione progetto Tecweb 2021

“Centro Sportivo Paolotti”

Studenti:

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Igli Mezini: | <i>Matricola 1149009</i> |
| Alfredo Graziano: | <i>Matricola 1144530</i> |
| Marco Seganfredo: | <i>Matricola 1124167</i> |
| Gianluca Ferrari: | <i>Matricola 1174586</i> |

E-mail referente gruppo: igli.mezini@studenti.unipd.it

Indirizzo web: <http://tecweb2021.studenti.math.unipd.it/imezini>

Login amministratore: *admin*

Password amministratore: *admin*

INTRODUZIONE

Il sito sviluppato per il progetto di tecnologie web si occupa di fornire delle informazioni relative a un Centro Sportivo ed i suoi istruttori.

Il “Centro Sportivo Paolotti” è un impianto comunale moderno e polivalente, dove al suo interno sono presenti campi da tennis, calcio, paddle e piscine.

Il sito ha come scopo quello di fornire agli utenti l’elenco dei vari campi e dei vari istruttori presenti nel centro.

Inoltre, vi è la possibilità di accedere alla sezione “lavora con noi” per potersi candidare come istruttore inserendo i propri dati.

Gli amministratori hanno la possibilità di modificare ed eliminare i vari istruttori.

Nella sezione contatti, al cliente vengono offerte informazioni relative dove trovarci accompagnata dalla mappe di Google.

TECNOLOGIE IMPIEGATE

Front- end

- XHTML 1.0 Strict
- CSS 3
- JavaScript

Back- end

- PHP 7
- Database MySQL

ANALISI D'UTENZA

Le informazioni sono fornite dal sito tramite l'utilizzo di un linguaggio informale e comprensibile così da poter essere fruibile ad una vasta cerchia di pubblico. Vengono forniti tutti i contatti utili per comunicare con lo staff in caso di necessità.

Il Centro Sportivo Paolotti si rivolge soprattutto ad utenti amanti dello sport con possibilità di recarsi presso il nostro centro.

All'interno del footer vi sono oltretutto i link alle pagine dei principali social network, pagine che terranno aggiornati gli utenti sui nuovi corsi e sui nuovi istruttori che si aggrenderanno al nostro team.

SVILUPPO E PROGETTAZIONE

In una fase preliminare abbiamo riunito il gruppo e trattato il tema del sito e dell'obiettivo, abbiamo quindi definito una struttura e abbiamo suddiviso i ruoli all'interno del progetto.

Nello specifico ci siamo concentrati sul layout del sito, i punti sul quale focalizzare il sito e i pattern da seguire per lo sviluppo e le tecnologie utilizzate. In una seconda fase è stato progettato il database, il quale fornisce il supporto per lo storage e l'organizzazione di informazioni quali i vari istruttori, i vari candidati all'assunzione e la registrazione dell'amministratore per l'interazione con il sito.

In ultimo è stato testato il sito per la risoluzione di eventuali bug, verifica dell'accessibilità, compatibilità con dispositivi e browser differenti. Si sottolinea che per una questione di complessità e di tempo, non vengono implementate tutte le funzionalità che un sito di una realtà lavorativa disporrebbe, poiché il fine del Centro Sportivo Paolotti è puramente scolastico.

DESIGN E LAYOUT

É stata posta particolare attenzione al tema della completa separazione tra contenuto statico e dinamico.

I colori scelti per il sito sono stati controllati attraverso il software Colour Contrast Analyser, il quale verifica che i colori superino il livello di conformità standard della WCAG, livello AA e AAA.

Abbiamo posizionato il nostro sito al centro e lasciare spazio a quello che è il background con lo scopo sia di abbellire, sia di contestualizzare il sito e renderlo suggestivo.

BARRA DI NAVIGAZIONE

Il sito è stato pensato per avere una navigazione a barra orizzontale fissa, posta in alto sullo schermo.

Le varie pagine del sito sono:

- Home
- Calcio
- Nuoto
- Paddle
- Tennis
- Istruttori
- Lavora con noi
- Contatti
- Accedi

Abbiamo deciso di sottolineare il link al passaggio del mouse, e all'interno della barra, posto subito sotto, è presente il breadcrumb che indica all'utente in quale zona del sito si trova per far sì che possa facilmente tornare al punto di partenza.

Figura 1: Barra di navigazione

CORPO

Il corpo è disposto con layout orizzontale all'interno della pagina, con una larghezza massima fissata, in modo da rendere il sito più elegante anche con risoluzioni elevate.



Benvenuti!

Una vera e propria "Città dello Sport" costituita da: 3 campi da calcio (un campo da calcio a 7 in erba sintetica, un campo da calcio a 11 in erba sintetica, un campo di calcio a 5), 4 campi da paddle, 2 campi da tennis esterni di terra rossa e 1 interno in erba sintetica, ed infine una piscina interna ed una esterna rispettivamente da 25m e 50m. Il centro sportivo, inoltre, è provvisto di un ambulatorio medico e fisioterapico, sala polifunzionale (conferenze, eventi, ecc.), bar e cucina attrezzata, percorso vita, ampi parcheggi.

Il Centro Sportivo Paolotti è un impianto comunale di 150.000 mq, moderno e polivalente Calcio giovanile, serie D, femminile e amatoriale, calcio a 5, paddle, tennis e piscine. Sono queste le attività principali che vengono praticate al "Centro Sportivo Paolotti" di via Trieste 65 a Padova, autentico "polmone" sportivo immerso nel verde. Inaugurato il 01 dicembre del 2020, si estende su una superficie complessiva di 150 mila metri quadrati. Tutti i campi vengono usufruiti sia dagli amatoriali che le giovanili e vengono messi a disposizione su prenotazione. Il piazzale che si incontra all'ingresso dell'area è invece dedicato all'Associazione nazionale atleti olimpici e azzurri d'Italia, di cui fanno parte tutti coloro che almeno una volta nella propria carriera hanno indossato la maglia della Nazionale, di tutte le discipline riconosciute dal Coni. Alla base della creazione di questo polo sportivo, voluto dal comune di Padova, in particolare dal sindaco, e sostenuto anche dagli altri enti locali, è stata posta la necessità di dare ai giovani della città un nuovo spazio dove poter praticare le diverse attività, nel verde, lontano dalla caoticità del centro città e potendo usufruire di strutture d'avanguardia. Strutture che operano tutto l'anno, in pieno regime anche durante l'estate.

Figura 2: Corpo della pagina

FOOTER

Nel footer sono riportate le informazioni principali relative al Centro Sportivo, come il nome, la posizione, l'e-mail e il numero di telefono.

Inoltre abbiamo aggiunto i collegamenti alle pagine social del Centro.



Figura 3: Footer

ACCEDI

Non appena l'admin effettua il login, viene condotto alla pagina amministrazione la quale riporterà una tabella dove verranno visualizzati i candidati con le loro relative informazioni. Da questa pagina potrà effettuare il logout o spostarsi nella pagina istruttori per gestirli, quindi effettuare operazioni di modifica o cancellazione.

Abbiamo deciso di mantenere il più possibile le pagine statiche e per questo motivo solo tramite la pagina istruttori l'admin potrà ritornare sulla pagina dell'amministratore ed effettuare il logout.

XHTML 1.0 Strict

Per la realizzazione del sito si è scelto di usare XHTML 1.0 Strict principalmente a causa del target a cui il nostro sito si rivolge: un'utenza dal livello informatico principalmente basso e con scarse pretese di stile.

Le pagine sono state tutte validate ed è stata quindi rispettata la sintassi.

CSS

La tecnologia usata è CSS3.

Per quanto riguarda lo stile abbiamo deciso di dividerlo in CSS per desktop, per mobile e infine uno di stampa.

In quest'ultimo si è scelto di limitare al massimo l'utilizzo di colori e immagini, pertanto le immagini superflue sono state eliminate dove non ritenute necessarie.

25/1/2021

Centro Sportivo Paolotti

Centro Sportivo Paolotti

Ti trovi in: [Home](#)

Benvenuti!

Una vera e propria "Città dello Sport" costituita da: 3 campi da calcio (un campo da calcio a 7 in erba sintetica, un campo da calcio a 11 in erba sintetica, un campo di calcio a 5), 4 campi da paddle, 2 campi da tennis esterni di terra rossa e 1 interno in erba sintetica, ed infine una piscina interna ed una esterna rispettivamente da 25m e 50m. Il centro sportivo, inoltre, è provvisto di un ambulatorio medico e fisioterapico, sala polifunzionale (conferenze, eventi, ecc.), bar e cucina attrezzata, percorso vita, ampi parcheggi.

Il Centro Sportivo Paolotti è un impianto comunale di 150.000 mq. moderno e polivalente Calcio giovanile, serie D, femminile e amatoriale, calcio a 5, paddle, tennis e piscine. Sono queste le attività principali che vengono praticate al "Centro Sportivo Paolotti" di via Trieste 65 a Padova, autentico "polmone" sportivo immerso nel verde. Inaugurato il 01 dicembre del 2020, si estende su una superficie complessiva di 150 mila metri quadrati. Tutti i campi vengono usufruiti sia dagli amatoriali che le giovanili e vengono messi a disposizione su prenotazione. Il piazzale che si incontra all'ingresso dell'area è invece dedicato all'Associazione nazionale atleti olimpici e azzurri d'Italia, di cui fanno parte tutti coloro che almeno una volta nella propria carriera hanno indossato la maglia della Nazionale, di tutte le discipline riconosciute dal Coni. Alla base della creazione di questo polo sportivo, voluto dal comune di Padova, in particolare dal sindaco, e sostenuto anche dagli altri enti locali, è stata posta la necessità di dare ai giovani della città un nuovo spazio dove poter praticare le diverse attività, nel verde, lontano dalla caoticità del centro città e potendo usufruire di strutture d'avanguardia. Strutture che operano tutto l'anno, in pieno regime anche durante l'estate.

Cl puoi trovare anche su:
Centro Sportivo Paolotti - Via Trieste 65 - 35121 Padova (PD)
Sito di: Igh Molini, Alfredo Guisano, Marco Segnafranceschi, Gianluca Ferrari
- All rights reserved -

Figura 4: Layout di stampa Home Page

PHP

L'utilizzo di PHP è stato esteso soprattutto nella parte dinamica delle pagine, ed è stato in buona parte preferito a JavaScript per il fatto che esso risiede nel server e non richiede prerequisiti da parte del client che poi vuole fruire la pagina.

JAVASCRIPT

JavaScript è stato usato minimamente nella parte del sito relativo all'utente generico per i motivi descritti sopra.

E' stato usato per fare dei controlli sugli input dei form.

I controlli che sono stati fatti sono per i campi vuoti, le e-mail non valide e i campi compilati in maniera errata, e quindi segnalati da un errore.

ACCESSIBILITÀ

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

Ci siamo affidati ad uno strumento automatico per il controllo dell'accessibilità del sito web, "Wave", il quale ci ha fornito utili informazioni sull'accessibilità delle pagine.

Questo strumento ci ha permesso di individuare alcuni errori che ci erano sfuggiti dopo aver scritto il codice HTML e che ovviamente il validatore non aveva segnalato.

Ogni link che viene cliccato subisce una modifica del colore cosicché l'utente capisca se la pagina è già stata visitata oppure no.

Si è evitato l'uso di tag e attributi deprecati e tutte le parole straniere presenti nel sito vengono di proposito lette nella loro lingua originale attraverso l'opportuno tag *lang* e *xml:lang*.

Un ulteriore aiuto all'utente, viene fornito dal breadcrumb.

Esso tiene traccia del percorso effettuato tra le pagine del sito, consentendo di tornare facilmente alle pagine visitate precedentemente, o comunque fornendo una chiara lettura dello sviluppo del sito.

Un'altra importante caratteristica che migliora l'accessibilità del sito, è la presenza costante di un tasto "Torna su" che permette di ritornare in testa alla pagina, che abbiamo inserito nella sezione *istruttori*.



Figura 5: Breadcrumb

SCHEMA 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.

Colorblindy ci ha permesso di testare il nostro sito con i quattro tipi di daltonismo più diffusi:

1. Protanopia
2. Deuteranopia
3. Tritanopia
4. Acromatopsia

In questo modo, il sito risulta accessibile a tutte le categorie di utenti con disturbi visivi. Riportiamo qui di seguito i vari test eseguiti sulla home page del sito



Figura 7: Foto protanopia



Figura 8: Foto deuteranopia



Figura 9: Foto tritanopia



Figura 10: Foto acromatopsia

SCREEN READER

Ogni foto di contenuto è stata arricchita di attributi “alt” e “title” che descrivono in maniera esaustiva ciò che l’immagine ritrae.

Non sono state utilizzate immagini per riportare il testo, perciò il contenuto informativo rimane accessibile anche quando fallisce il caricamento delle immagini o del CSS.

MOBILE

L'accessibilità da mobile è stata sviluppata con CSS puro, il quale ha permesso di rendere compatibile il sito sulla maggior parte dei dispositivi mobili.



Figura 11: Versione mobile

GERARCHIA DEI FILE

I file che compongono il sito sono organizzati su 5 cartelle :

- php : cartella contenente tutti i file php.
- html : cartella nella quale sono presenti tutti i file html.
- css : cartella contenente tutti i file css.
- script : cartella contenente tutti gli script.
- immagini : cartella contenente tutte le foto/immagini presenti nel sito.

VALIDAZIONE E TEST

Il codice HTML che è stato prodotto, è stato validato attraverso gli strumenti forniti dal W3C nel seguente link: <https://validator.w3.org/>

Il codice CSS che è stato prodotto, è stato validato attraverso gli strumenti forniti dal W3C nel seguente link: <https://jigsaw.w3.org/css-validator/>

Il codice HTML è quindi conforme allo standard XHTML 1.0 Strict, mentre il codice CSS risulta conforme alla specifica CSS3+SVG.

SUDDIVISIONE DEL LAVORO

- HTML: Igli Mezzini, Gianluca Ferrari, Alfredo Graziano, Marco Segnanfreddo
- CSS: Igli Mezzini, Gianluca Ferrari, Alfredo Graziano, Marco Segnanfreddo
- JAVASCRIPT: Gianluca Ferrari, Marco Segnanfreddo
- PHP: Gianluca Ferrari, Marco Segnanfreddo
- CONTENUTI: Igli Mezzini, Alfredo Graziano
- SQL: Gianluca Ferrari
- ACCESSIBILITÀ': Gianluca Ferrari, Alfredo Graziano
- TEST: Igli Mezzini, Gianluca Ferrari
- VALIDAZIONE: Igli Mezzini, Alfredo Graziano
- RELAZIONE: Igli Mezzini, Marco Segnanfreddo