

PROGETTO D'ESAME

Web Design

Web design
Professore Matteo Baccan

Giulia Bergantin

Immagine d'impresa
2° anno - ACME, Accademia delle Belle Arti

INTRODUZIONE

Il progetto d'esame per il corso di **Web Design** consisteva nella realizzazione della pagina home del sito della nostra accademia. Abbiamo potuto ispirarci a qualcosa di già esistente per riuscire a metterci alla prova.

Nella costruzione di questa pagina abbiamo così testato le nostre abilità in ambito **HTML, CSS e JavaScript**.

Come repository del progetto è stato scelto **GitHub**, un servizio web e cloud-based che aiuta gli sviluppatori ad archiviare e gestire il loro codice e a tracciare e controllare le modifiche.

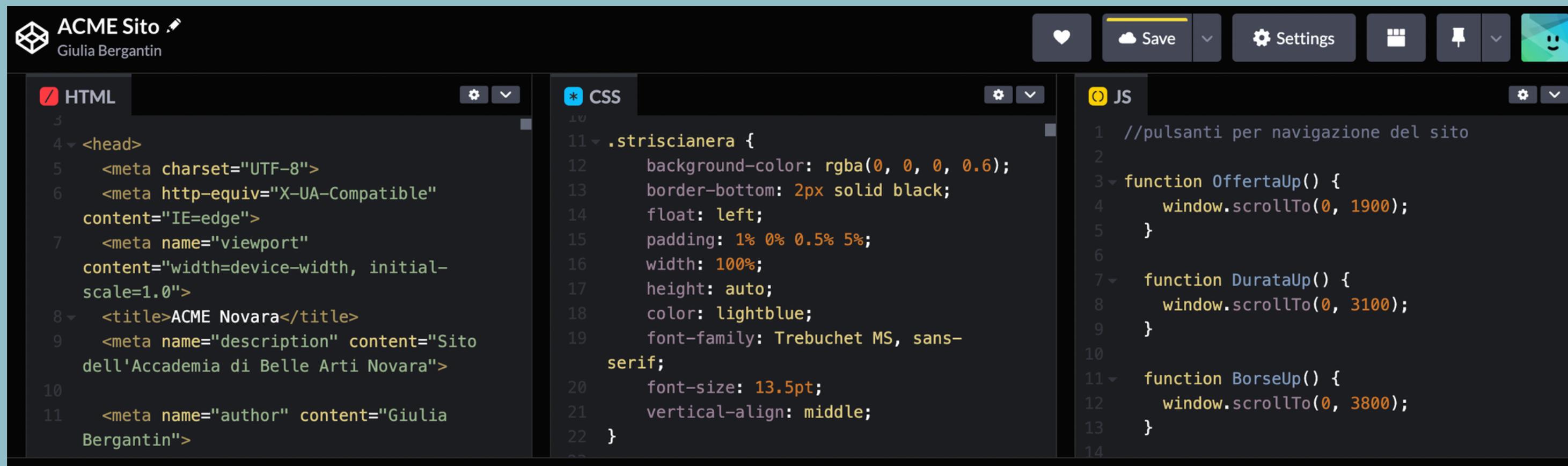
The screenshot shows a GitHub repository page for 'bergantingiulia / sito-acme'. The repository is public and has 1 branch and 0 tags. The commit history shows 456 commits from bdd6c72 (22 hours ago) to style.css (22 hours ago). The README.md file is visible at the bottom, containing the project title 'PROGETTO ESAME' and a message about it being a site for the Accademia di Belle Arti di Novara, published at <https://bergantin-sitoacme.netlify.app/>. A Netlify status badge indicates 'Success'.

File	Commit Message	Time Ago
immagini	Add files via upload	2 days ago
README.md	Update README.md	5 days ago
index.html	Update index.html	22 hours ago
index.js	Update index.js	22 hours ago
main.yml	Create main.yml	last month
style.css	Update style.css	22 hours ago

STRUTTURA DEL SITO

Come accennato precedentemente il sito si sviluppa grazie ai differenti codici in cui è scritto. HTML, CSS e JavaScript sono stati combinati per realizzare una **pagina ottimale**, funzionale e soprattutto funzionante.

Per avere i codici uno accanto all'altro e riuscire a lavorare al meglio ho utilizzato **CodePen.io**, così da avere il risultato immediato visibile in contemporanea.



The screenshot shows the CodePen.io interface with three tabs: HTML, CSS, and JS. The HTML tab displays the site's structure with meta tags for charset, http-equiv, and viewport, and a title for ACME Novara. The CSS tab contains a single rule for a class named .striscianera, defining its background color, border-bottom, float, padding, width, height, color, font-family, and font-size. The JS tab contains three scroll-to functions: OffertaUp, DurataUp, and BorseUp, each setting the window scroll position to specific values (1900, 3100, and 3800 respectively).

```
ACME Sito ✎  
Giulia Bergantin  
  
HTML  
1 <head>  
2   <meta charset="UTF-8">  
3   <meta http-equiv="X-UA-Compatible"  
4     content="IE=edge">  
5   <meta name="viewport"  
6     content="width=device-width, initial-  
7       scale=1.0">  
8   <title>ACME Novara</title>  
9   <meta name="description" content="Sito  
10    dell'Accademia di Belle Arti Novara">  
11  <meta name="author" content="Giulia  
Bergantin">  
  
CSS  
11 .striscianera {  
12   background-color: rgba(0, 0, 0, 0.6);  
13   border-bottom: 2px solid black;  
14   float: left;  
15   padding: 1% 0% 0.5% 5%;  
16   width: 100%;  
17   height: auto;  
18   color: lightblue;  
19   font-family: Trebuchet MS, sans-  
serif;  
20   font-size: 13.5pt;  
21   vertical-align: middle;  
22 }  
  
JS  
1 //pulsanti per navigazione del sito  
2  
3 function OffertaUp() {  
4   window.scrollTo(0, 1900);  
5 }  
6  
7 function DurataUp() {  
8   window.scrollTo(0, 3100);  
9 }  
10  
11 function BorseUp() {  
12   window.scrollTo(0, 3800);  
13 }  
14
```

CODICE HTML

L'**HTML** è un linguaggio di pubblico dominio, nato per la formattazione e l'impaginazione di **documenti ipertestuali** disponibili nel web.

La struttura dell'HTML si divide <head> e <body>.

Head, ha la funzione di contenitore per i **metadati**, dati informativi del documento che non risultano visibili, ma che permettono di apportare modifiche importanti al sito.

Una parte di codice del nostro head è relativa all'adattabilità del documento ai vari dispositivi di visualizzazione. Il sito viene quindi reso **responsive**.

La seconda parte contiene i link alle librerie esterne e soprattutto ai fogli di stile, che permettono al nostro documento di avere un design migliore e maggiormente ordinato.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="it">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width,
8          initial-scale=1.0">
9  <title>ACME Novara</title>
10 <meta name="description" content="Sito dell'Accademia
11 di Belle Arti Novara">
12
13
14 <!-- Bootstrap -->
15 <link
16     href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/
css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
17 <script
18     src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/j
s/bootstrap.bundle.min.js"></script>
```

CODICE HTML

Body, come ci fa intuire il nome è il corpo del documento. Viene definito come contenitore per tutti i contenuti visibili presenti nella pagina, comprende quindi tutti le immagini, le intestazioni, i paragrafi e i collegamenti.

Per stabilire le diverse sezioni della pagina andiamo ad utilizzare il tag **<div>**. Funge come un vero e proprio **“contenitore”** dove andranno inseriti tutti i tag appartenenti a una sezione indipendente, con un suo contenuto, un suo stile e sue dimensioni.

Inoltre potremo creare uno **stile unico** per ogni div presente, che interesserà esclusivamente in contenuto racchiuso al suo interno, evitando di dover mettere mano sullo stile di ogni singolo tag.

```
26 ▼ <body>
27
28 ▼  <div class="striscianera">
29
30 ▼   <div>
31     
50 ▼   <div id="red_bg" class="openday">
51 ▼     <h3 class="nomargin">OPEN DAY ONLINE</h3>
52 ▼     <p class="nomargin">Tutte le informazioni per
      conoscere l'Accademia di Belle Arti ACME</p>
53     </div>
54
55 ▼   <div id="orange_bg" class="openday">
56 ▼     <h3 class="nomargin">OPEN DAY INTERATTIVO</h3>
57 ▼     <p class="nomargin">Clicca qui per iscriverti alla
      presentazione online</p>
58     </div>
```

CODICE CSS

Il **css** (sigla di Cascading Style Sheets, fogli di stile a cascata), è un linguaggio usato per definire la **formattazione** di documenti HTML, XHTML e XML, ad esempio i siti web e relative pagine web.

Il foglio di stile è formato per lo più dall'utilizzo di **classi** e **id**. Le prime sono state utilizzate per definire aspetti generali della formattazione, gli id invece per riferirsi ad elementi singoli e con specifiche e caratteristiche univoche.

Internamente a questo documento troviamo anche i media query, una tecnica utilizzata per fornire un foglio di stile su misura a diversi dispositivi, rendendolo responsive.

```
400
401 ▼ @media screen and (max-width: 768px) {
402 ▼   .acmetop {
403     font-size: 15px !important;
404   }
405
406 ▼   .bandiere {
407     height: 15px;
408     width: 30px;
409     vertical-align: center;
410     margin-right: 8px;
411     margin-top: 1rem;
412   }
413
414 ▼   .imglogo {
415     width: 60% !important;
416   }
417
418
419 ▼   #academy {
420     font-size: 35px !important;
421   }
422
```

CODICE JAVASCRIPT

Javascript è un linguaggio utilizzato nella programmazione per la creazione, in siti web e applicazioni web, di **effetti dinamici** interattivi tramite funzioni di script invocate da eventi innescati a loro volta in vari modi dall'utente sulla pagina web in uso.

Come per il foglio di stile, il CSS, anche il documento di Javascript viene collegato all'HTML tramite link.

Ho utilizzato questo codice per realizzare: il **bottone top**, semplicemente cliccandoci sopra sia attiva l'effetto che ti riporta all'inizio della pagina; la tendina dei **cookie**, realizzata con un div contenente le varie informazioni che può essere chiuso cliccando sulla x e riaperto cliccando sul bottone; infine l'ho utilizzato sulle icone del primo box, cliccando su di esse si viene riportati al div di riferimento, funzionano quindi come **pulsanti di navigazione** del sito.

```
1 //pulsanti per navigazione del sito
2
3 function OffertaUp() {
4     window.scrollTo(0, 1900);
5 }
6
7 function DurataUp() {
8     window.scrollTo(0, 3100);
9 }
10
11 //bottoncino per andare su
12
13 function scrollToTop() {
14     window.scrollTo(0, 0);
15 }
16
17 //cookie
18
19 function showCookie() {
20     let cookie =
21         document.querySelector('#innercookie');
22     cookie.style = "display:block;";
23 }
24
25 function hideCookie() {
26     let cookie =
27         document.querySelector('#innercookie');
28     cookie.style = "display:none;";
29 }
```

PUBBLICAZIONE

Per la pubblicazione del sito abbiamo utilizzato **Netlify**, una società di cloud computing che offre servizi di hosting e back-end serverless per applicazioni web e siti web statici.

bergantin-sitoacme

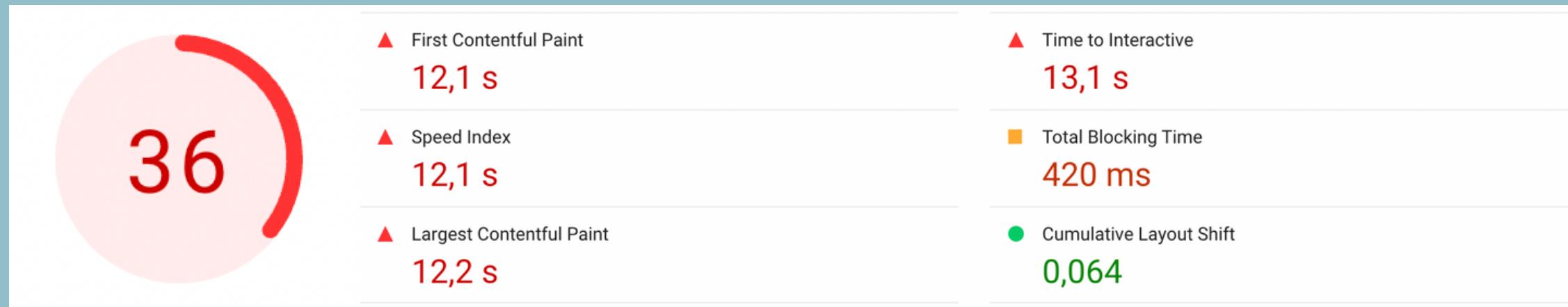
- <https://bergantin-sitoacme.netlify.app>

Deploys from [GitHub](#). Last published on Jul 9.

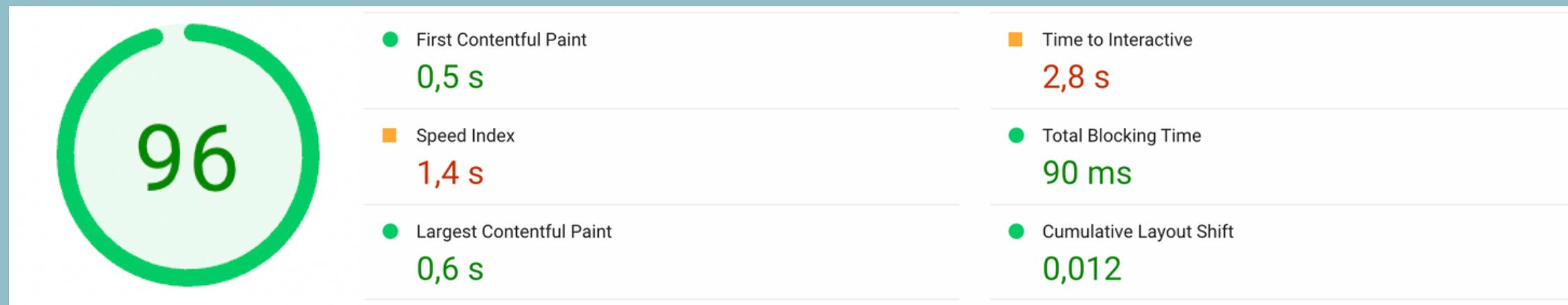
[Site settings](#) [Domain settings](#)

A screenshot of a Netlify deployment preview page. The top navigation bar shows the repository name "bergantin-sitoacme". Below it, the URL "https://bergantin-sitoacme.netlify.app" is displayed. A message indicates "Deploys from GitHub. Last published on Jul 9.". At the bottom, there are two buttons: "Site settings" and "Domain settings". To the right of the preview area, a small thumbnail image of the website's homepage is shown, featuring a blue header with the text "ACME ACCADEMIA DI BELLE ARTI" and a logo, followed by a colorful geometric graphic and the text "Academy of Fine Arts and Media".

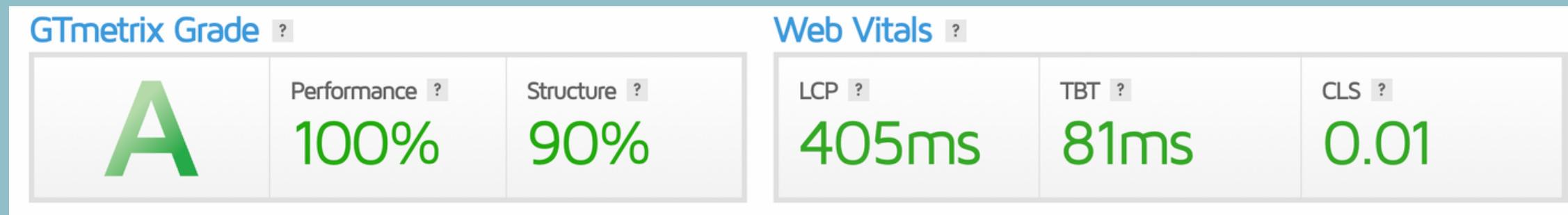
PRESTAZIONI



Prestazioni dispositivi mobili



Prestazioni desktop



Nella valutazione delle performance di un sito web, la velocità di caricamento è un elemento chiave da non trascurare per due motivi. Primo: questo parametro è ormai uno dei fattori di ranking utilizzati da Google. Secondo, un fattore puramente umano, cioè la pazienza dell'utente. Ormai è risaputo che i navigatori del web non tollerano di aspettare più di 3-5 secondi per avere le informazioni ricercate e se i tempi di apertura di un sito web sono troppo lunghi, abbandoneranno la pagina per cercare altrove.

desktop

SEO

L'ottimizzazione per i motori di ricerca (Search Engine Optimization, in acronimo SEO) si intendono tutte quelle attività volte a migliorare la scansione, l'indicizzazione ed il posizionamento di un'informazione o contenuto presente in un sito web, da parte dei bot e dei motori di ricerca, al fine di migliorare il posizionamento nella pagina dei risultati del motore di ricerca.

Per ottimizzare la visibilità del sito a livello di SEO, sono andata a modificare e ad arricchire il meta tag description.



LAYOUT RESPONSIVE

