



# ESAME WEB DESIGN

Alessia Colpo -2°anno - Graphic Design

# INDICE



INTRODUZIONE	6
CODICE	7
CODICE JS	9
PUBBLICAZIONE	10
W3C VALIDATOR	11
PRESTAZIONI SITO	12
SEO	13
LAYOUT RESPONSIVE	14



# INTRODUZIONE

Come progetto finale del corso di **Web Design** si è deciso di rifare il sito dell'Accademia, potendoci così ispirare a qualcosa di esistente e allo stesso tempo potendo mettere alla prova le competenze acquisite sui linguaggi HTML, CSS e Javascript durante l'anno. Come repository del progetto è stato scelto [GitHub](#), un servizio di hosting per progetti software.

The screenshot shows a GitHub repository page for 'AllyJeager Update README.md'. The repository has 186 commits and was last updated 13 seconds ago. The file list includes .github/workflows, immagini, README.md, index.html, index.js, and sito.css. The README.md file is open, showing the title 'PROGETTO ESAME' and a description of the project. It also includes a netlify success badge and links to various testing tools.

File	Commit	Time
.github/workflows	Create main.yml	5 days ago
immagini	Delete bandiera-italiana.jpeg	3 days ago
README.md	Update README.md	13 seconds ago
index.html	Update index.html	17 hours ago
index.js	Update index.js	17 hours ago
sito.css	Update sito.css	1 hour ago

## PROGETTO ESAME

Costruzione sito ACME come progetto d'esame per il corso di Web Design, utilizzando le competenze acquisite su HTML, CSS e Javascript.

Il repository è pubblicato a questo indirizzo: <https://progettoesame.netlify.app/>

Ogni modifica viene controllata appena inserita in repository tramite il [seguente workflow](#)

netlify Success

## Test performance

[PageSpeed](#)

[GTMetrix](#)

## Test seo

[Seoptimer](#)

## Test responsive

[Responsivedesignchecker](#)

## Test validatore w3c

[Test validatore w3c](#)

No description, website, or topics provided.

Readme  
0 stars  
1 watching  
0 forks

### Releases

No releases published  
[Create a new release](#)

### Packages

No packages published  
[Publish your first package](#)

### Languages

HTML 64.6% CSS 28.7%  
JavaScript 6.7%

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Sito ACME</title>
  <meta name="description" content="Sito dell'Accademia di Belle Arti Novara">
  <meta name="author" content="Alessia Colpo">
  <link rel="shortcut icon" href="immagini/favicon.jpeg" />
```

**<head>** è il tag html che funge da contenitore per i metadati (dati informativi sul documento html), che non appaiono visivamente sulla pagina.

Una parte è dedicata a rendere il sito responsive in base alla variazione dello schermo e del viewport.

In una seconda parte vi sono i link a librerie esterne come **Bootstrap** e al foglio di stile, essenziale per il design del nostro documento html, essendo esterno, il codice html risulta più ordinato e pulito. In linea generale sono andata ad utilizzare dei **selector semplici** selezionando gli elementi della

pagina in base a **id** e **classi**, gli id soprattutto quando si trattava di elementi singoli con specifiche e univoche caratteristiche rispetto agli altri.

```
<!-- CSS -->
<link href="sito.css" rel="stylesheet">
<!-- Bootstrap -->
<link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
<!-- google fonts icons -->
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css2?
family=Material+Symbols+Rounded:opsz,wght,FILL,GRAD@20..48,100..700,0..1,-50..200"
/>
```

USO DI UN ID:

```
<div id="divtop"> </div>
```

```
#divtop {
  height: 100px;
}
```

USO DI UNA CLASSE:

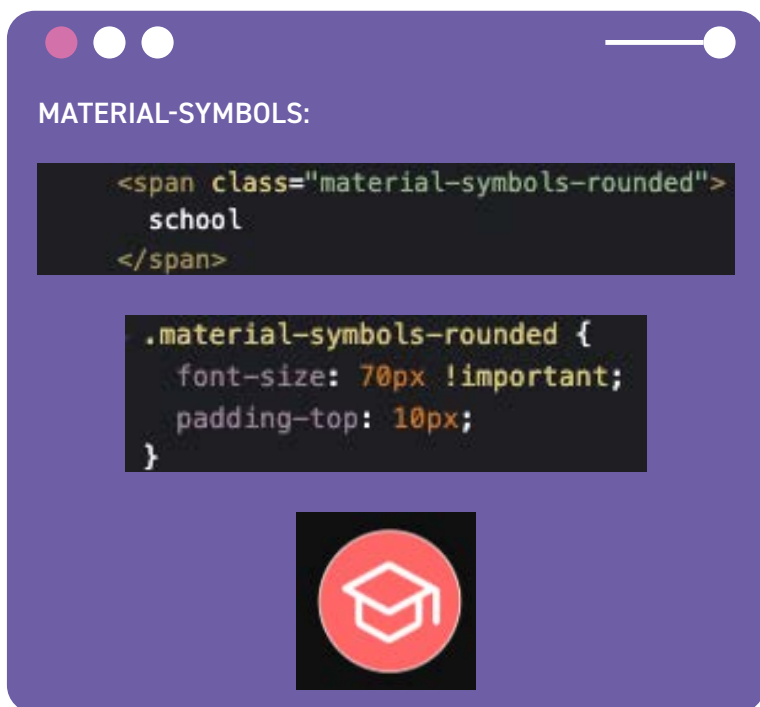
```
<h1 class="h1box"> OPEN DAY ONLINE </h1>
```

```
<h1 class="h1box"> OPEN DAY INTERATTIVO</h1>
```

```
.h1box {
  padding-top: 20px;
}
```

All'interno del sito ho deciso di utilizzare i Material Symbols di Google, in questo modo non ho dovuto preoccuparmi più di tanto della risoluzione come ho dovuto fare con le immagini.

I Material Symbols si comportano come un font pertanto a livello di CSS vengono utilizzate le stesse proprietà

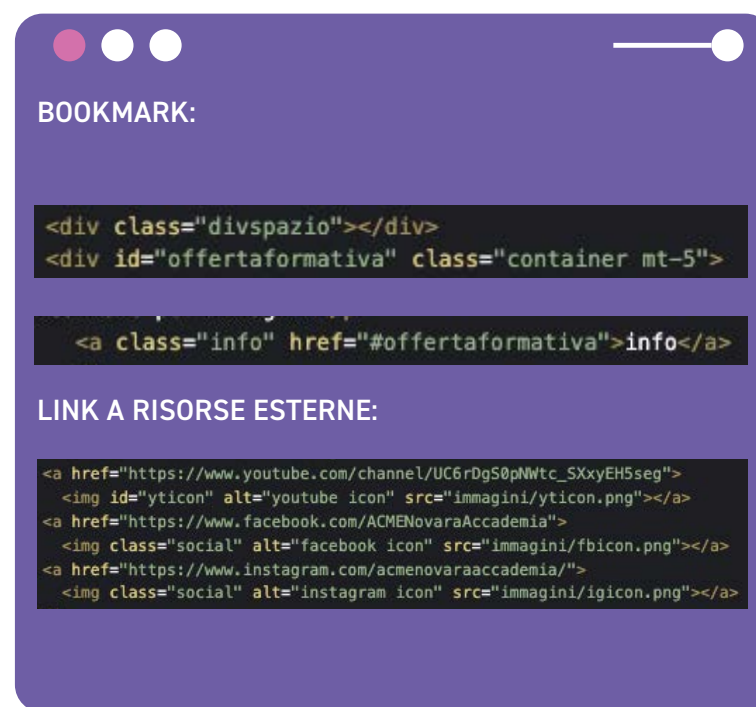


Ho creato dei Bookmark nella parte iniziale in modo da rimandare a delle precise aree all'interno del sito, in questo modo il visitatore può andare a vedere direttamente ciò che lo interessa di più.

Per crearli ho usato il tag `<a>` che viene usato solitamente per i link a risorse anche esterne.

L'attributo `href` ci indica la destinazione del collegamento.

In questo caso la destinazione non è un sito esterno ma un `<div>` il cui id viene indicato nell'attributo `href`.



# CODICE JS

**JavaScript** è un linguaggio di scripting lato client utilizzato per rendere **interattive** le pagine web. JavaScript gestisce il comportamento degli elementi dinamici di un sito web, ovvero come il contenuto (HTML) e lo stile grafico (CSS) reagiscono e si modificano sulla pagina web. Come per il foglio di stile anche la parte di Javascript viene collegata al documento HTML tramite link .

```
<!-- link javascript -->
<script src="index.js"></script>
```

Nella pagina JS è stato utilizzato per la tendina dei cookie, un effetto di scrolltop per riportare all'inizio della pagina e la transizione di alcune citazioni.

Per i cookie è presente un <div> con le varie informazioni inerenti in modo da informare i visitatori, che viene poi chiusa cliccando su una x in alto a destra, se si riclicca sull'icona del cookie la tendina ricompare.

Per l'effetto di scroll-top basta semplicemente cliccare sulla freccia in basso a destra per attivare

## COOKIE JS:

```
function hideCookie() {
  let cookie = document.querySelector("#innercookie");
  cookie.style = "display:none;";
}
function showCookie() {
  let cookie = document.querySelector("#innercookie");
  cookie.style = "display:block;";
}
```

## SCROLL-TOP JS

```
function scrollToTop() {
  window.scrollTo(0, 0);
}
```

l'effetto e essere riportati a inizio pagina. Nel CSS ho aggiunto la proprietà **cursor** per cambiare l'aspetto del puntatore del mouse.

```
#toparrow {
  max-width: 50px;
  cursor: pointer;
}
```

## CITAZIONI JS:

```
const testimonialsContainer =
document.querySelector(".testimonials-container");
const testimonial = document.querySelector(".testimonial");

const testimonials = [
  {
    text:
      "&#8220; Lo studio: strumento per costruire la propria libertà, educazione dell'ingegno e della creatività al lavoro, ma soprattutto occasione privilegiata di capire la vita &#8221; <br> Enrico Palandri"
  },
  {
    text:
      "&#8220; L'obiettivo non è vivere per sempre. L'obiettivo è creare qualcosa che vivrà per sempre &#8221; <br> Chuck Palahniuk"
  }
];

let idx = 1;

function updateTestimonial() {
  const { text } = testimonials[idx];

  testimonial.innerHTML = text;

  idx++;

  if (idx > testimonials.length - 1) {
    idx = 0;
  }
}

setInterval(updateTestimonial, 6000);
```

Per le citazioni c'è un update del <div> che le contiene ogni 6 secondi per questo effetto mi sono ispirata a un progetto su GitHub di Brad Traversy.

# PUBBLICAZIONE



Per pubblicare il sito abbiamo utilizzato [Netlify](#), una società di cloud computing che offre servizi di hosting e backend serverless per applicazioni web e siti web statici.

## progettoesame

- <https://progettoesame.netlify.app>

Deploys from [GitHub](#). Last published on Jun 23.

⚙ Site settings

⚙ Domain settings







Abbiamo usato W3C Validator che è un validatore del World Wide Web Consortium (W3C) che consente agli utenti di Internet di controllare i documenti HTML e XHTML per

un markup ben strutturato. La convalida del markup è un passo importante verso la garanzia della qualità tecnica delle pagine web.

**Error** Element `title` not allowed as child of element `head` in this context. (Suppressing further errors from this subtree.)

From line 20, column 3; to line 20, column 9

```
200" /><title>Docume
```

Contexts in which element `title` may be used:

In a `head` element containing no other `title` elements.

Content model for element `head`:

If the document is an [iframe srcdoc document](#) or if title information is available from a higher-level protocol: Zero or more elements of [metadata content](#), of which no more than one is a `title` element and no more than one is a `base` element.

Otherwise: One or more elements of [metadata content](#), of which exactly one is a `title` element and no more than one is a `base` element.

**Error** Stray end tag `div`.

From line 190, column 3; to line 190, column 8

```
</div></div><d
```

**Error** Bad value `100%` for attribute `width` on element `iframe`: Expected a digit but saw `%` instead.

From line 280, column 5; to line 280, column 433

```
er;"><iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d2798.8488164637347!2d8.6136910155...00" style="border:0;" allowfullscreen="" loading="lazy" referrerpolicy="no-referrer-when-downgrade"></ifra
```

**Error** No space between attributes.

At line 309, column 30

```
id="iconcookie"class="material
```

# PRESTAZIONI

## Prestazioni mobile:



Prestazioni

▲ First Contentful Paint	▲ Time to Interactive
18,6 s	18,6 s
▲ Speed Index	● Total Blocking Time
18,6 s	0 ms
▲ Largest Contentful Paint	■ Cumulative Layout Shift
18,8 s	0,12

## Prestazioni PC:



Prestazioni

▲ First Contentful Paint	■ Time to Interactive
2,7 s	2,9 s
▲ Speed Index	● Total Blocking Time
2,7 s	40 ms
▲ Largest Contentful Paint	● Cumulative Layout Shift
2,7 s	0,001

L'abbassamento delle prestazioni è prevalentemente dovuto alle risorse JS/CSS esterne che il documento HTML deve caricare, una buona parte del traffico è dovuta alla libreria CSS di Bootstrap usata solamente in parte per realizzare il sito. Il resto è dovuto alle risorse esterne di terze parti come youtube

che rallentano la pagina a causa di una serie di motivi, inclusi tempi di risposta del server lenti, ricerche DNS lente, errori di risposta del server e script che bloccano il thread principale.

## GTmetrix Grade ?

A	Performance ?	Structure ?
	99%	90%

## Web Vitals ?

Largest Contentful Paint ?	Total Blocking Time ?	Cumulative Layout Shift ?
293ms	89ms	0



Your page could be better

Recommendations: 23



On-Page SEO



Links



Usability



Performance



Social

```
<title>SITO ACME ESAME</title>
<link rel="canonical" href="https://progettoesame.netlify.app/" />
<meta name="description" content="Restyling Sito dell'Accademia di Belle Arti Novara per
esame accademico di Web Design.Progetto per mettere in mostra le conoscenze ottenute durante
il corso.">
```

**SEO** è quell'insieme di strategie e pratiche volte ad aumentare la visibilità di un sito internet migliorandone la posizione nelle classifiche dei motori di ricerca, nei risultati non a pagamento, detti risultati "puri" o "organici". Queste pratiche sono molteplici e riguardano diversi aspetti di un sito

web: l'ottimizzazione della struttura del sito, del codice HTML, dei contenuti testuali, la gestione dei link in entrata ed in uscita.

Per ottimizzare la visibilità del sito a livello di SEO sono andata ad arricchire il meta tag description e ho ridotto la presenza del tag **<h1>**,

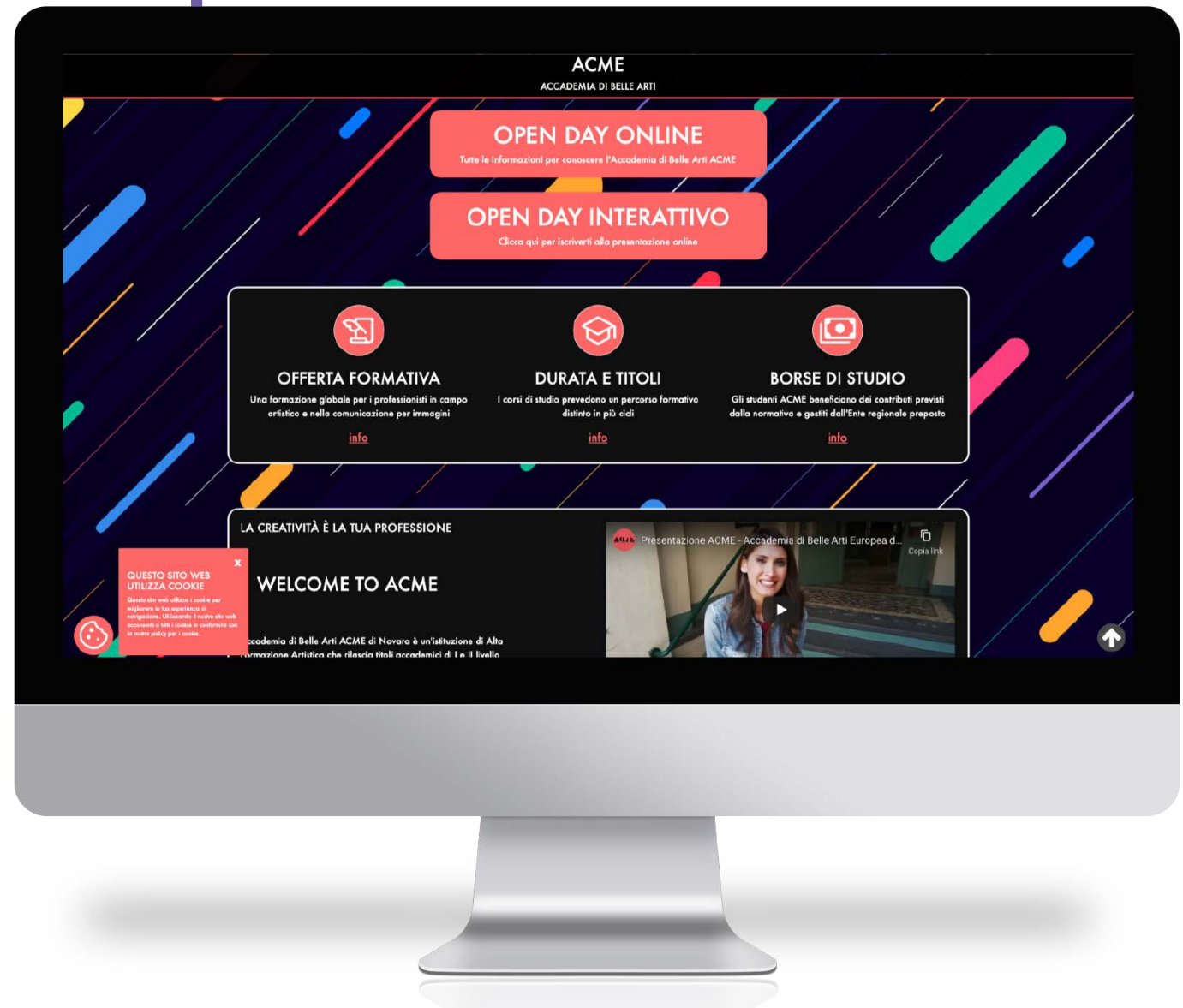
questo serve a mettere in evidenza il contenuto centrale della pagina e avere un'ordine d'importanza dei contenuti.

Ho aggiunto anche il **canonical tag** utile per evitare la presenza di pagine duplicate. Se abbiamo una pagina del nostro sito che potrebbe essere mostrata con due indirizzi

diversi è necessario comunicare attraverso quale URL riteniamo principale.

# LAYOUT RESPONSIVE

**Bootstrap** è un framework gratuito che raccoglie strumenti per la creazione di siti e applicazioni responsive per il web. Grazie al suo sistema a griglia (12 colonne) e alle sue classi specifiche è possibile creare dei layout responsive per vari dispositivi. Un altro metodo per creare layout responsive è utilizzare le media query, con cui è possibile indicare il momento in cui un particolare frammento di CSS deve essere usato, anche se è un metodo più macchinoso.







**FINE**