

ESAME DI WEB DESIGN

# **SITO DI** **ACME NOVARA**

**Monica Piemontesi**

# Indice

degli argomenti trattati

**Introduzione**

**Codice HTML**

**Codice CSS**

**Codice Javascript**

# Indice

degli argomenti trattati

**Netlify**

**W3C Validator**

**SEO**

**Performance**

**Layout Responsive**

# Introduzione al Sito di Acme Novara



Per l'esame di Web Design 2021/2022, il progetto selezionato dal professore è stato il restyling del sito di Acme Novara.

La realizzazione è stata possibile grazie alle nozioni apprese e agli esercizi svolti (in **codice html, css e javascript**) durante l'anno accademico.

# Codice HTML

## Cos'è?

Per HTML s'intende il **linguaggio** per l'impaginazione di documenti ipertestuali e per la realizzazione di pagine web. E per la sua interpretazione e visione è fondamentale un browser.

Per quanto riguarda il "nostro" sito nello specifico ci siamo appoggiati a **codepen**, uno strumento editor.

C  D E P E N

 **GitHub**


## GitHub

Successivamente il progetto è stato trasferito su **GitHub**.

Un servizio di cloud che permette l'archiviazione e di gestione dei codici. Su GitHub abbiamo creato un **repository** al cui interno sono stati inseriti i vari documenti, fogli di stile e workflows.



3



[Pull requests](#) [Issues](#) [Marketplace](#) [Explore](#)


MonicaPiemontesi / Sito-ACME Public

[Pin](#) [Unwatch](#) 1 [Fork](#) 0 [Star](#) 0

[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)

main 1 branch 0 tags

[Go to file](#) [Add file](#) [Code](#)

 MonicaPiemontesi Update index.html

✓ 0dcda3a 7 days ago

🕒 211 commits

📁 .github/workflows	Create main.yml	3 months ago
📁 Immagini	Add files via upload	15 days ago
📄 README.md	Update README.md	2 months ago
📄 index.html	Update index.html	7 days ago
📄 index.js	Update index.js	7 days ago
📄 sito.css	Update sito.css	7 days ago

README.md

SITO-ACME-ESAME

Creazione del sito di ACME Novara per l'esame di Web Design. <https://sito-acmenovara-progettoesame.netlify.app>

About

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

# Esempio di documento html

```
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, initial-scale=1.0">
8    <title>Sito ACME Novara Esame Web Design</title>
9
10   <link href="sito.css" rel="stylesheet">
11   <script src="index.js"></script>
12
13   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
14   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
15   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"> </script>
```

# Elementi di HTML

## il `<!Doctype html>`

La funzione del Doctype è quella di segnalarci il formato del nostro documento: ossia html.

## `<head>`

All'interno della *head* sono contenute tutte le info inerenti alla pagina, come il titolo, la descrizione, i tag per l'ottimizzazione SEO e gli eventuali link di riferimento (`<link href="...">`) a fogli di stile e librerie esterne (es. **Bootstrap**) che hanno il compito di rendere il documento più ordinato e chiaro.

## `<body>`

Il body invece è l'effettivo corpo del documento, contiene gli elementi che visualizzeremo in pagina.

## `<id>` e `<class>`

Sono due **selettori di base** che caratterizzano il codice di programmazione. In sostanza, nel documento HTML, gli elementi denominati con *id* o *class* (preceduti dal tag *div*) verranno successivamente formattati secondo gli attributi che riporteremo nel foglio di stile CSS.

C'è una differenza tra i due selettori: *id* può riferirsi ad un unico e solo elemento. La *class* è applicabile a più elementi.



# Codice CSS

## Cos'è?

È l'acronimo di **Cascading Style Sheets**.  
Come accennato in precedenza, sono i fogli di stile in cui vengono indicate le caratteristiche degli elementi per una successiva formattazione. Alcuni esempi sono il colore, la dimensione e la posizione.

Affinchè ci sia una corretta visualizzazione, è fondamentale che all'interno del documento HTML sia indicato, nella parte di head, il link di riferimento alla pagina di stile.

```
<link href="sito.css" rel="stylesheet">
```

# Codice CSS

La sintassi dei CSS dunque funziona attraverso il *selector*, il quale (nel foglio di stile) è seguito da una lista di proprietà che definiscono il valore dell'elemento. Eccone alcuni esempi.

```
.ACME{  
  text-align:center;  
  font-size:20pt;  
  margin-top:30px;  
  max-width:auto;  
  font-family:Secular One;  
}
```

```
.banda{  
  position:fixed;  
  height:auto;  
  background-color:white;  
  width:100%;  
  color:black;  
  border-bottom:2px solid orange;  
  opacity:0.9;  
}
```

# Codice JavaScript

8

Cos'è?

È un **linguaggio di programmazione finalizzato alla creazione di effetti interattivi e dinamici all'interno di siti e applicazioni.**

Tali effetti sono scaturiti da ***script*** che **agiscono se invocati da azioni dell'utente** sulla pagina web.

Come avviene con CSS, **anche JavaScript può necessitare di un collegamento al file JS esterno.**

```
<script src="index.js"></script>
```

È possibile anche inserire elementi di JS in HTML attraverso `<script>` ma per favorire una pulizia del documento si predilige un file esterno.

# Codice JavaScript

9

Alcuni esempi di funzioni interattive all'interno del sito di ACME sono il bottone dei cookies e il tasto di rimando al top di pagina.



```
//cookie
function showCookie() {
  let cookie = document.querySelector('#cookie');
  cookie.style = "display:block;";
}

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

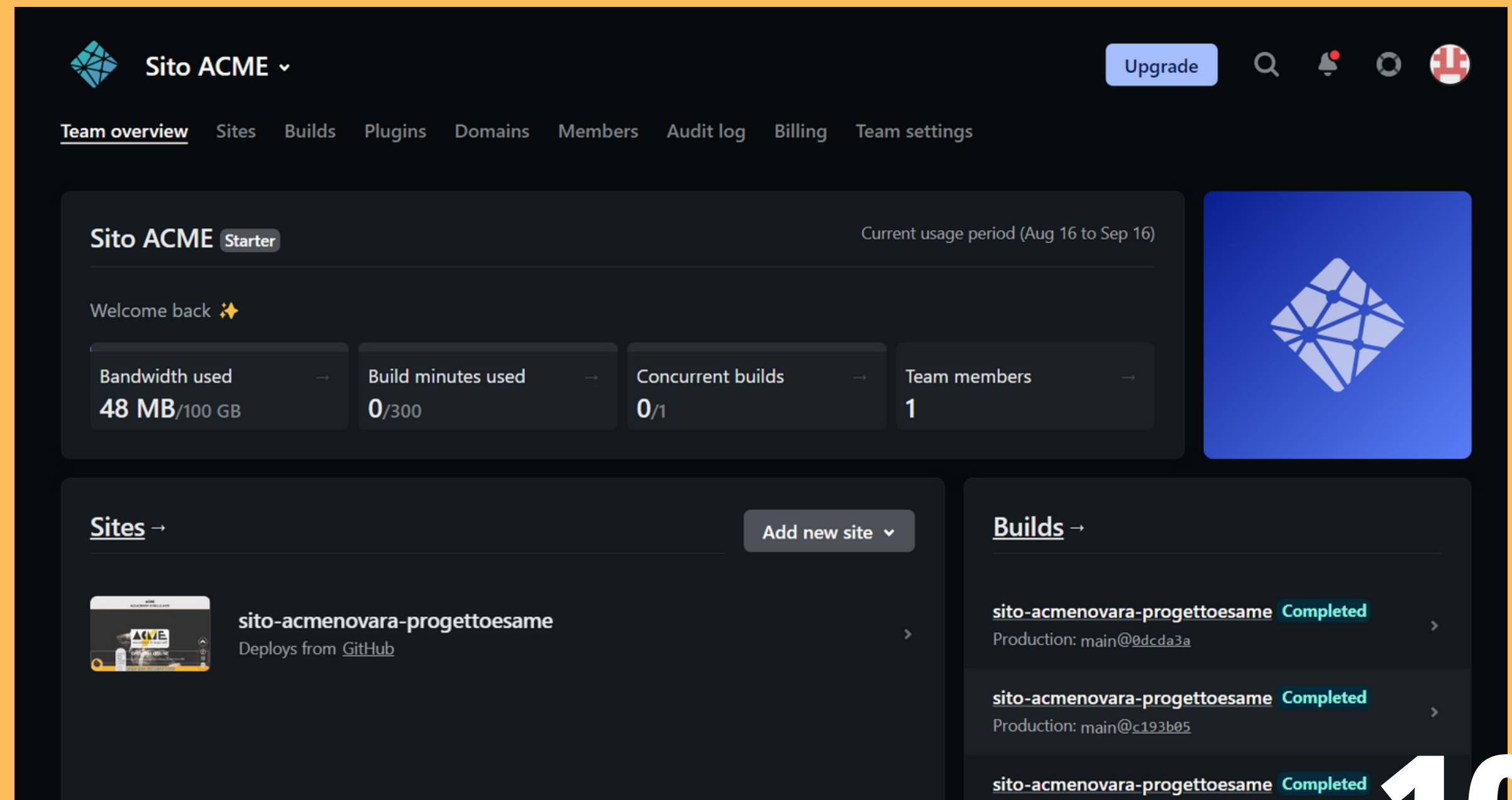
```
//top
function scrollToTop() {
  window.scrollTo(0, 0);
}
```

# Netlify



Dal repository di GitHub, abbiamo collegato e successivamente pubblicato il sito su **Netlify**.

Si tratta di una società di *cloud computing* basata su standard web aperti e offre una piattaforma nella quale è possibile creare, distribuire e ridimensionare siti web.





Durante la scrittura di un documento HTML, CSS e Javascript è importante non commettere errori poichè potrebbero ostacolare l'ottimizzazione e la buona riuscita del sito. Abbiamo per questo utilizzato dei **validatori** per individuare gli eventuali *error* della pagina. In esterno è possibile usufruire di W3C Validator per ottenere un markup ben strutturato.

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

Message Filtering

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

From line 281, column 4; to line 281, column 432

```
> <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
```

Document checking completed.

Used the HTML parser. Externally specified character encoding was UTF-8.

Total execution time 204 milliseconds.

# Test Prestazioni

Abbiamo effettuato anche un test sulle prestazioni della pagine attraverso i siti che il professore ci ha suggerito: **PageSpeed e GTMetrix**.



## Latest Performance Report for:

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

Report generated: Wed, Aug 31, 2022 2:49 AM -0700

Test Server Location: 🇨🇦 Vancouver, Canada

Using: 🌐 Chrome (Desktop) 103.0.5060.134, Lighthouse 9.6.4

### GTmetrix Grade ?

A	Performance ?	Structure ?
	100%	90%

### Web Vitals ?

LCP ?	TBT ?	CLS ?
447ms	25ms	0.05



Gli insights di PageSpeed ci danno anche un report delle prestazioni da dispositivi mobili:

Mobile



Prestazioni

I valori sono delle stime e potrebbero variare. Il [punteggio relativo alle prestazioni viene calcolato](#) direttamente in base a queste metriche. [Vai al calcolatore.](#)



METRICHE

First Contentful Paint  
2,3 s

Speed Index  
6,3 s

Largest Contentful Paint  
8,5 s

Time to Interactive  
10,9 s

Total Blocking Time  
710 ms

Cumulative Layout Shift  
0,103

PC



Prestazioni

I valori sono delle stime e potrebbero variare. Il [punteggio relativo alle prestazioni viene calcolato](#) direttamente in base a queste metriche. [Vai al calcolatore.](#)



METRICHE

First Contentful Paint  
0,7 s

Speed Index  
1,7 s

Largest Contentful Paint  
0,7 s

Time to Interactive  
2,6 s

Total Blocking Time  
120 ms

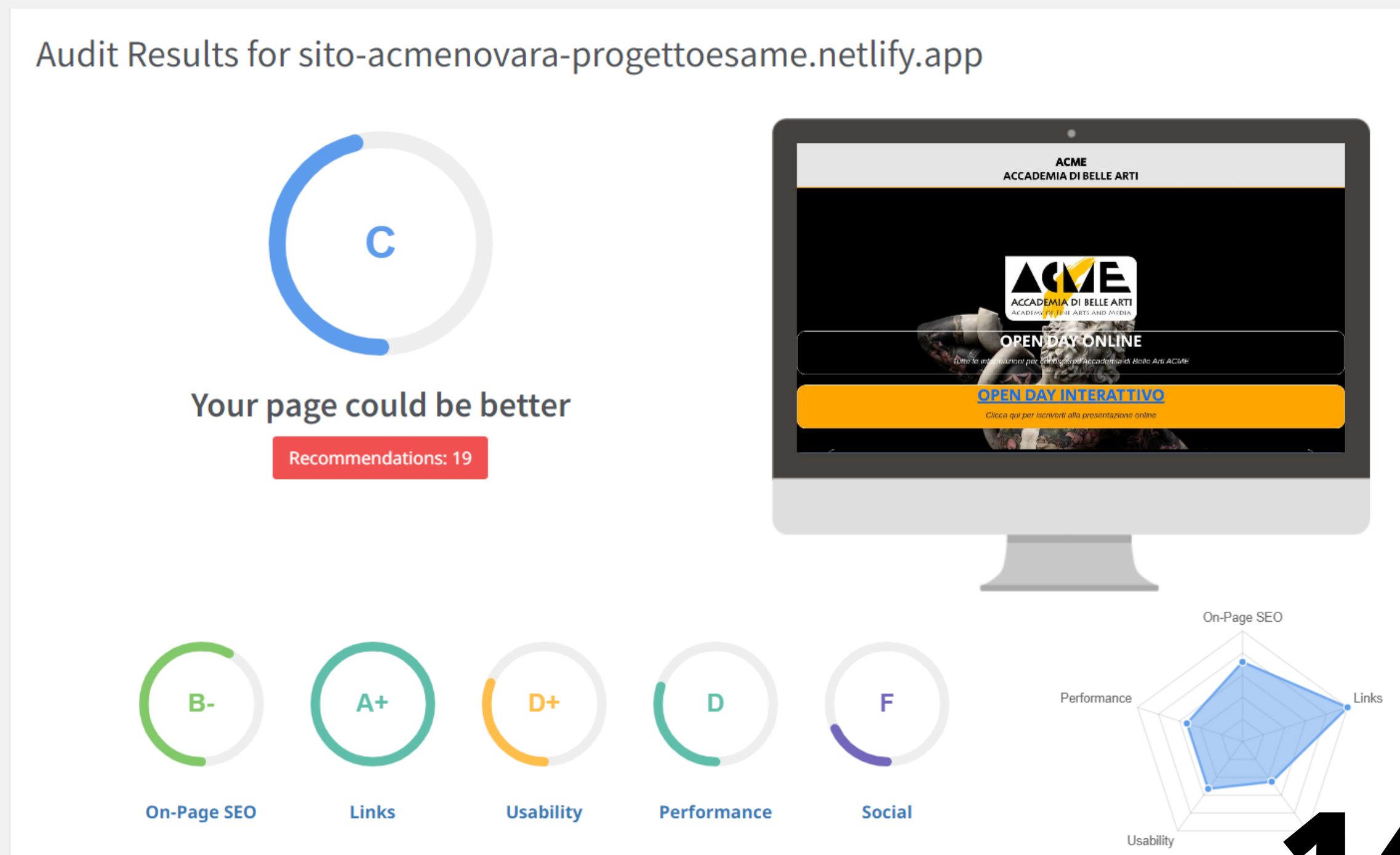
Cumulative Layout Shift  
0,062



# OTTIMIZZAZIONE SEO



Ci siamo anche interfacciati con la SEO. Anche in questo caso abbiamo utilizzato un tester disponibile online per dare un controllo alla pagina, **SEOptimer**. La SEO non è un aspetto da trascurare poichè da essa dipende il posizionamento della pagina all'interno dei motori di ricerca.



# Layout Responsive

Un sito responsive si basa su un'impaginazione grafica costituita da griglie e strutture fluide. Esse servono ad adattare l'ambiente a diversi tipi di visualizzazione (in base al dispositivo).







**Monica Piemontesi**  
**Web Design**  
**a.a. 2021/2022**