

HTML, CSS e HTTP

Tecnologie Web - Laboratorio

Programma

HTML, CSS e HTTP:

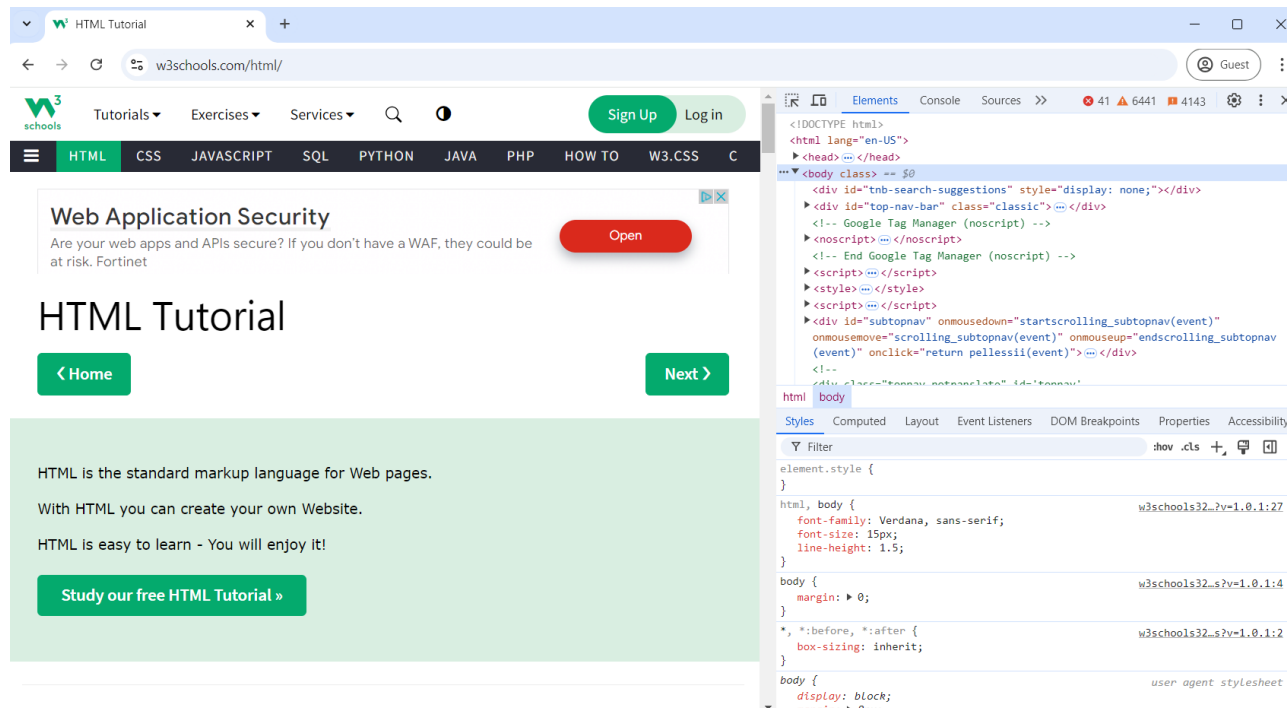
- Esercizio 1:
 - creazione di una pagina web statica.
 - stilizzazione della pagina.
- Esercizio 2: stilizzazione di una pagina con schema Flexbox.
- Esercizio 3: creazione di un form per registrare un utente a un sito.
- Esercizio 4: creazione di un blog

Ispezione di codice HTML esistente

- Nell'archivio “02.HTML_CSS_HTTP.zip” trovate esercizi ed esempi.
- Per visualizzare il codice sorgente:
 - *Basta un qualsiasi editor di testo o IDE*
 - Visual Studio Code
 - Pycharm
 - Eclipse IDE
 - Notepad++
 - Atom
 - ...

Browser Developer Tools

- Utilizzare *Google Chrome Developer Tools* o *Firefox for Developer* (*ctrl+shift+i*) per:
 - ispezionare gli elementi HTML della pagina servita al browser.
 - aggiungere stili “on-the-fly”.
 - ispezionare il contenuto delle richieste HTTP.



Esercizio 1 - Prima parte

- Viene data la pagina html di seguito a destra.
- Aggiungere i seguenti elementi nell'ordine:
 1. Una lista non ordinata di 4 riferimenti ipertestuali con i seguenti nomi: *"Pagina Principale"*, *"Riflessioni"*, *"La mia città"*, *"Riferimenti"*.
 2. Un paragrafo con il seguente contenuto: "In questo primo esercizio dovete modificare/creare file html e css per ottenere una pagina identica (o molto simile) a [obiettivo.png](#). Si consiglia di seguire i seguenti passi:".
 3. Una lista ordinata con le seguenti istruzioni: "aggiungere colori", "aggiungere font", "impaginare sulla sinistra il menu qui sopra", "migliorare lo stile dei link", "inserire le modifiche in un css separato".

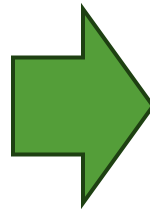


Esercizio 1 - Prima parte

- Pagina *index.html*

Esercizio: aggiungere stile alla pagina

(Esempio tratto dal sito ufficiale del [W3C](#))



Esercizio: aggiungere stile alla pagina

- [Pagina principale](#)
- [Riflessioni](#)
- [La mia città](#)
- [Riferimenti](#)

In questo primo esercizio dovete modificare/creare file html e css per ottenere una pagina identica (o molto simile) a [obiettivo.png](#). Si consiglia di seguire i seguenti passi:

1. aggiungere colori;
2. aggiungere font;
3. impaginare sulla sinistra il menu qui sopra;
4. migliorare lo stile dei link;
5. inserire le modifiche in un css separato.

(Esempio tratto dal sito ufficiale del [W3C](#))

Esercizio 1 - Seconda Parte

- Aggiungere la seguente stilizzazione:
 - Cambiare il colore dello sfondo.
 - Formattare tutte le scritte con font "*Helvetica*", eccetto il titolo che deve avere font "*Georgia*".
 - Trasformare la lista non ordinata in un menù con le seguenti caratteristiche:
 - Il menù deve essere verticale posizionato a sinistra del resto del contenuto della pagina.
 - Ogni voce del menù deve essere racchiusa in un rettangolo bianco con il margine destro nero. Tra i rettangoli deve esserci un margine di distanza.

Esercizio: aggiungere stile alla pagina

- [Pagina principale](#)
- [Riflessioni](#)
- [La mia città](#)
- [Riferimenti](#)

In questo primo esercizio dovete modificare/creare file html e css per ottenere una pagina identica (o molto simile) a [obiettivo.png](#). Si consiglia di seguire i seguenti passi:

1. aggiungere colori;
2. aggiungere font;
3. impaginare sulla sinistra il menu qui sopra;
4. migliorare lo stile dei link;
5. inserire le modifiche in un css separato.

(Esempio tratto dal sito ufficiale del [W3C](#))

Esercizio 1 - Seconda Parte

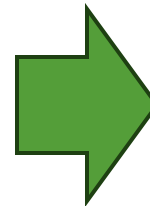
Esercizio: aggiungere stile alla pagina

- [Pagina principale](#)
- [Riflessioni](#)
- [La mia città](#)
- [Riferimenti](#)

In questo primo esercizio dovete modificare/creare file html e css per ottenere una pagina identica (o molto simile) a [obiettivo.png](#). Si consiglia di seguire i seguenti passi:

1. aggiungere colori;
2. aggiungere font;
3. impaginare sulla sinistra il menu qui sopra;
4. migliorare lo stile dei link;
5. inserire le modifiche in un css separato.

(Esempio tratto dal sito ufficiale del [W3C](#))



Esercizio: aggiungere stile alla pagina

Pagina
principale

Riflessioni

La mia città

Riferimenti

In questo primo esercizio dovete modificare/creare file html e css per ottenere una pagina identica (o molto simile) a [obiettivo.png](#). Si consiglia di seguire i seguenti passi:

1. aggiungere colori;
2. aggiungere font;
3. impaginare sulla sinistra il menu qui sopra;
4. migliorare lo stile dei link;
5. inserire le modifiche in un css separato.

(Esempio tratto dal sito ufficiale del [W3C](#))

Esercizio 2 - Flexbox design

- Viene fornito il codice HTML di una pagina web con i seguenti elementi:

1. Un **div** con la scritta «Il mio sito».
2. Un **div** contenente a sua volta :
 - Un div con una lista di riferimenti.
 - Un div con il contenuto principale della pagina.
3. Un **div** con la licenza del sito.

Il mio sito

Sidebar

- [Link 1](#)
- [Link 2](#)
- [Link 3](#)

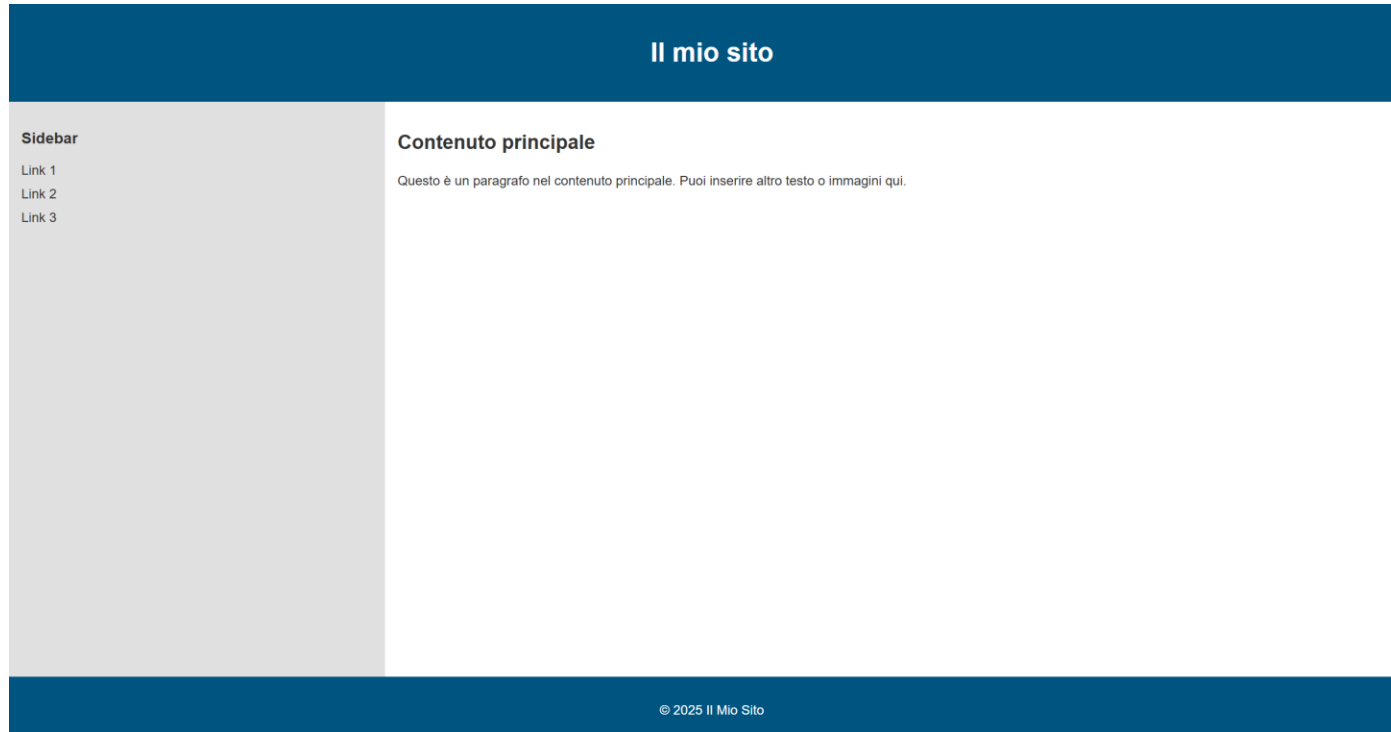
Contenuto principale

Questo è un paragrafo nel contenuto principale. Puoi inserire altro testo o immagini qui.

© 2025 Il Mio Sito

- L'esercizio consiste nell'uso della stilizzazione CSS con schema Flexbox per rendere:
 - il div 1 un *header*, un rettangolo orizzontale fisso sulla parte alta della pagina.
 - Il div 3 un *footer*, un rettangolo orizzontale fisso sulla parte bassa della pagina.
 - Il div 2 deve inserirsi tra l'*header* e il *footer* e al suo interno:
 - La lista di riferimenti deve diventare un sidebar verticale spostata a sinistra.
 - Il contenuto principale deve occupare il resto del contenitore.

Esercizio 2



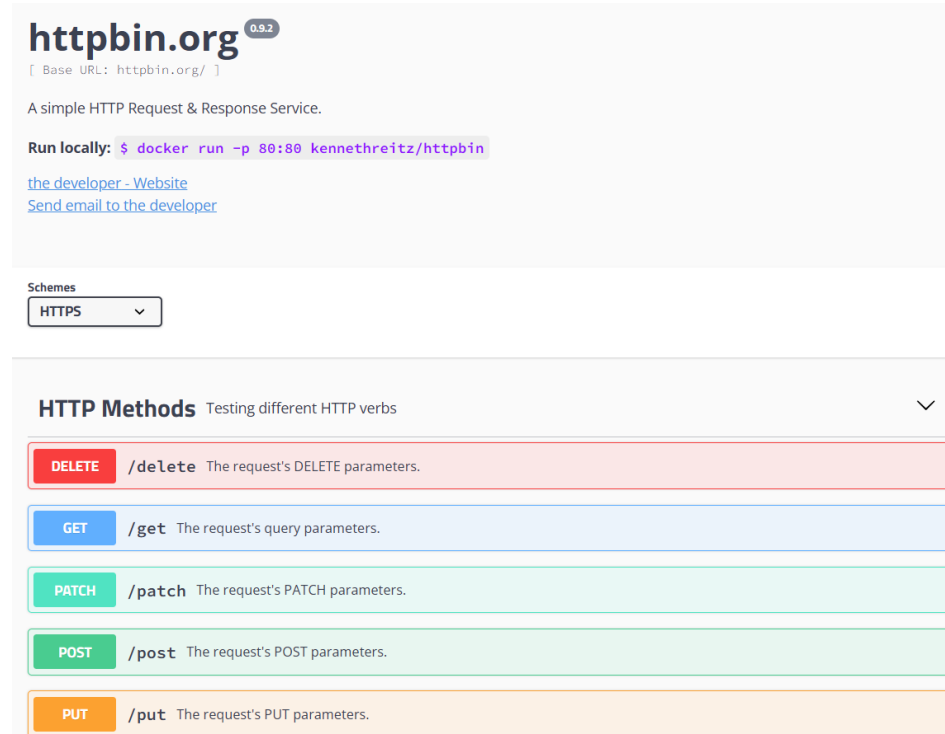
- Suggerimento: il *body* e il div 2 devono essere entrambi trasformati in contenitori flex, con un orientamento specifico.
- Link utile: <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>

Esercizio 3 - Form di registrazione

- Creare un form di registrazione a un sito dove inserire i seguenti campi (tutti obbligatori):
 - Inserimento di *username*, *password* e *email*, obbligatori.
 - Selezione del *genere*.
 - Un input per esprimere i propri *interessi* (musica, viaggi, sport, cultura, ecc) scegliendo tra alcune alternative predefinite.
 - Selezione del *paese di provenienza*.

Esercizio 3 - Form di registrazione

- Suggerimento: testare l'invio dei dati con il servizio httpbin.org, un semplice servizio di richiesta e risposta HTTP:
 - url di base → <https://httpbin.org/>



Esercizio 4 - Creazione di un blog

- Creare un blog con 3 pagine:
 - Una home con una breve presentazione del blog.
 - Una pagina di scorrimento degli articoli, con la possibilità di effettuare una ricerca per titolo.
 - Una pagina dov'è possibile contattare il blog inviando *nome*, *indirizzo email*, *oggetto* e un *messaggio*.
- Inserire un header, un footer che definiscano il tema stilistico del sito.
- Nel main content deve essere presente una navbar che permetta la navigazione tra le pagine.

APPENDICE


(altri esempi html/css da cui apprendere...)

Esercizio 1 - Iframe e contenuti esterni

- Directory “*esempi/iframe*”

Galleria Video

Titolo del Video	Guarda
Video 1: Introduzione a HTML	Guarda
Video 2: Introduzione a CSS	Guarda
Video 3: Introduzione a JavaScript	Guarda



The image shows a YouTube video player interface. The title bar at the top reads "HTML Tutorial for Beginners - 00 - Introduction to HTML". Below the title bar, the video thumbnail features the word "HTML" in large yellow letters and "Tutorial" in large white letters on a dark background. A red play button icon is centered over the text. In the top right corner of the player, there are icons for "Watch later" and "Share".

Esempio 2 - Formattazione tipografica

- Directory “*esempi/Simpson*”

[Presentazione](#) [Interessi](#)

Pagina personale di *Lisa Simpson*



Presentazione

Sono nata a **Springfield**, dove vivo tutt'ora nella mia [casa](#) con la mia [famiglia](#). Le mie principali passioni sono la [letteratura](#), la [musica](#) e la [cucina](#). Potete contattarmi tramite la posta elettronica all'indirizzo lisa@simpson.org oppure tramite il telefono al numero **0123-1234567**.

I miei interessi

LETTERATURA

Alcuni versi della “Canción de los amantes muertos” di *P. Neruda*.

Él decía: « Tu pequeñita
mano en mis labios ».

Perdonaló, Señor!

Miraban juntos las estrellas.
No hablaban de amor.

CUCINA

Ecco una ricetta *da leccarsi i baffi*.


Esempio 2 - Layout responsivo

- directory “*esempi/responsive_layout/grid.html*”

Un test sulle griglie

Ridimensiona la dimensione della finestra per vedere l'effetto

Questo div occupa metà della larghezza (6/12) su schermi di dimensione media, due terzi (9/12) su schermi piccoli, e l'intera larghezza su schermi molto piccoli.

Sempre metà finché ci sta 

Il raschietto si vede solo su schermi grandi, medi e piccoli.



Questo div occupa metà della larghezza (6/12) su schermi di dimensione media, un terzo (9/12) su schermi piccoli, e l'intera larghezza su schermi molto piccoli.

Altri esercizi

<https://codegrind.it/esercizi/html>

<https://codegrind.it/esercizi/css>

giovanni.bonisoli@unimore.it