

# Progettazione di Servizi Web e Reti di Calcolatori

*Politecnico di Torino – Prof. Andrea Atzeni*

*AA 2023-2024, esercitazione di laboratorio n. 2*

Per scrivere file HTML e CSS è necessario un normale editor di testo (es. Visual Studio Code, Notepad++, ...). I file possono avere estensione “.htm” o “.html” e .css rispettivamente.

Se le pagine sono di tipo statico e sono scritte correttamente con link relativi, allora è possibile posizionarle in una qualunque cartella del filesystem e navigarle direttamente aprendole con un qualunque browser.

Se le pagine sono di tipo dinamico (server-side) allora occorre installarle su un server web vero e proprio, cosa che verrà fatta in una prossima esercitazione.

Per tutti gli esercizi proposti, verificare la qualità grafica della soluzione realizzata: a) visualizzare sempre le pagine con almeno due browser diversi (es. **Chrome** e **Firefox**); b) allargare e restringere la finestra del browser; c) cambiare la risoluzione dello schermo (es. 1600x900, 1024x768, 2560x1600).

**Nota:** è possibile verificare la compatibilità del proprio browser con HTML 5 visitando il sito

- <https://html5test.opensuse.org>

Validare ciascuna pagina tramite i validatori ufficiale W3C:

- <https://validator.w3.org/> per HTML
- <https://jigsaw.w3.org/css-validator/> per CSS

## Esercizio 2.1

Modificare le pagine web personali sviluppate nell'esercizio 1.9 in modo da rispettare le seguenti specifiche (facendo uso dei CSS):

- tutte le pagine devono usare uno stesso font “senza grazia” per il testo, tranne il footer che deve usare un font “con grazia”, italico e di dimensione leggermente inferiore a quello del testo normale;
- il testo deve essere spaziato il 10% in più della normale interlinea;
- lo sfondo di tutte le pagine deve essere nero ed il testo bianco, tranne i link in blu chiaro, e la tabella degli esami superati che deve avere i nomi ed i voti degli esami scritti in rosa (se il voto è inferiore a 24) oppure in verde chiaro (se il voto è almeno pari a 24) ed i voti devono essere centrati nella loro colonna.

## Esercizio 2.2

Con l'ausilio della tab “*Elements*” dei developer tools, scegliendo una pagina a piacere, riportare colore di sfondo e colore del testo alle condizioni di default. Portare poi la dimensione dell'altezza della linea, per la lista puntata del menu di navigazione, al 50% in più della normale interlinea

## Esercizio 2.3

Modificare le pagine web sviluppate nell'esercizio 2.1 in modo da rispettare le seguenti specifiche:

- la home page deve contenere un'immagine personale centrata orizzontalmente;
- nella home page deve essere presente una citazione (si consiglia di definire questa tipologia di testo utilizzando l'attributo *class*);
- nella home page eliminare il logo del Politecnico ed inserire i loghi di social network a cui si è iscritti (es. Facebook, Twitter);

- cliccando sulle immagini dei social network si apra il link alla propria pagina personale su tali siti social.

## Esercizio 2.4

Modificare il background delle pagine sviluppate in precedenza:

1. impostando inizialmente un'immagine in modo che copra lo sfondo senza essere ripetuta, avendo cura che sia possibile leggere chiaramente il testo (può essere usata ad esempio un'immagine di sfondo trasparente - per esempio usando un'immagine .PNG "trasparente");
2. successivamente impostare la ripetizione dell'immagine per coprire tutto lo sfondo, sempre prestando attenzione alla leggibilità del testo.

Specificare anche un colore di sfondo nel caso in cui l'immagine non fosse disponibile. Per simulare l'assenza dell'immagine, rinominarla per verificare che venga applicato correttamente il colore dello sfondo.

Nota: per ottenere immagini adatte possibile fruire di raccolte di immagini free con sfondo trasparente, ad esempio al link

<https://pngtree.com/free-png>

## Esercizio 2.5

Modificare le pagine sviluppate in precedenza in modo da impostare i seguenti comportamenti attraverso dichiarazioni CSS:

- la prima lettera di un paragrafo deve essere in grassetto, utilizzare un font di dimensione pari al 200% ed un colore a piacere (in modo che sia leggibile con lo sfondo scelto);
- aggiungere il simbolo di copyright alla fine della citazione;
- numerare in automatico (attraverso l'uso di un contatore) i titoli delle sezioni disponibili in una pagina, ad esempio: 1. Menù, 2. Chi sono, ecc.

## Esercizio 2.6

Modificare le pagine sviluppate in precedenza in modo da impostare i seguenti comportamenti:

- un link visitato deve avere lo stesso colore di un link non visitato;
- al passaggio del puntatore del mouse devono cambiare colore il testo ed il background del link;
- cliccando sul link deve cambiare il colore del suo background.