

# Tutorial HTML 3 – Stili CSS

Vediamo come mettere insieme un foglio dedicato a definire solo gli stili, colori, font, e molte altre cose che vedremo, e utilizzarlo per modellare la nostra pagina Web.

Dunque, fino ad ora abbiamo creato una pagina web con un titolo, un paragrafo, una immagine, una lista, e una tabella. Ma è tutto un po' noioso da guardare. Mettiamoci un po' di vita.

## CSS

**Cascading Style Sheets** (*Fogli di Stile*), è un altro “linguaggio informatico”: è usato per aggiungere colore, font, immagini di sfondo, spaziatura, margini ..... e molto altro ancora!

Aggiungi alla tua pagina esistente un tag **style** nella sezione **head**, con attributo **type = "text/css"**, dovresti ottenere qualcosa di simile a:

```
<html>
  <head>
    <title>My first web page</title>
    <style type="text/css"> </style>
  </head>
  <body>....</body>
</html>
```

## Aggiungere colore ai font!

Il formato per aggiungere stili tramite CSS è diverso dai tag in HTML.

L'idea dei CSS è selezionare tramite il linguaggio diversi tag, o elementi a cui si è dato un nome, e quindi applicare gli stili.

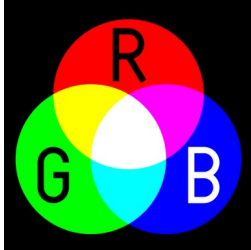
Inizieremo con un semplice esempio che permette di cambiare il colore e il font del titolo creato utilizzando il tag HTML **h1**!

All'interno del tag **style** nella sezione **head** che abbiamo appena visto, aggiungi:

```
h1 {
  color: #FF0000;
  font-family: san-serif;
}
```

Il codice qui sopra dice al browser che quando trova un tag **h1** nella pagina, deve cambiare il colore in rosso, e scriverlo utilizzando un carattere di tipo *san-serif*. (Un font *san-serif* è un font senza tutti i piedini aggiunti e altri pezzetti speciali).

È possibile utilizzare un qualsiasi tipo di carattere, basta assicurarsi che sia installato sulla macchina, altrimenti verrà visualizzato con il carattere di default!



I colori dei caratteri vengono espressi in formato *hex*, che è un particolare sistema di numerazione che utilizza una base esadecimale, ovvero 16 caratteri anziché i dieci nel normale sistema che usiamo quotidianamente.

Nella necessità di definire un colore è possibile trovare un riferimento di colori già pronto qui:

[www.december.com/html/spec/colorsafe.html](http://www.december.com/html/spec/colorsafe.html)

Si può fare lo stesso con tutte le tag.

Se hai altri tag **list** o il paragrafo **p**, basta aggiungere di nuovo lo stesso codice, ma sostituire **h1** con **li** oppure **p**

## Selezionare elementi singoli e gruppi

Ma cosa succede se si desidera selezionare un solo elemento nella vostra lista e applicare un certo colore ad esso soltanto, senza applicarlo a tutta la lista?

Beh, ci sono due modi (almeno) di fare questo a seconda se si desidera applicare solo a uno, o a più elementi. Per questo abbiamo bisogno di introdurre l'idea di **id** e **class**.

Un **id** è un nome inventato unico per l'elemento: si deve usare solo una volta *in tutta la pagina!*

Una **class** è un nome inventato che può essere utilizzato più volte per tutti gli elementi che vuoi!

Supponiamo di scrivere la pagina di una fiera di campagna dove è stato fatto un concorso tra le pecore che hanno prodotto più lana, e voler evidenziare nel gruppo di pecore la vincitrice. Potremmo applicare **id** e **class** così:

```
<ul>
  <li class="pecore">Matilda</li>
  <li class="pecore">Lanella</li>
  <li id="vincitrice" class="pecore"> Nuvoletta </li>
  <li class="pecore">Gisella</li>
</ul>
```

Usa i nomi che vuoi per gli `id` e `class`, ma ricorda che si possono utilizzare solo: numeri, lettere e trattini - (per esempio: `p@11@` non va bene).

A questo punto nella parte CSS dobbiamo indicare gli elementi e gli stili da associare:

- Per selezionare un **id** è necessario anteporre il prefisso `#`
- Per selezionare una **classe** è necessario anteporre un **punto** `.`

Quindi, per applicare uno stile come usato qui sopra, tutto quello che devo fare è:

```
#vincitrice {
    color: #FF0000;
    font-family: san-serif;
}
.pecore {
    color: #EEEEEE;
}
```

## Colori di sfondo

Per colorare lo sfondo è sufficiente utilizzare **background-color: #EEEEEE;**

Ad esempio, se si desidera impostare il colore di sfondo di un item di una lista, bisogna solo aggiungere qualcosa come:

```
#vincitrice {
    color: #000000;
    background-color: #EEEEEE;
    font-family: san-serif;
}
```

## Altri attributi di stile

Divertiti un po' a giocare con i diversi attributi di stile riportati qui sotto, e vedi cosa si può fare! (Quel che c'è dentro le parentesi quadre sono esempi dei diversi valori che si possono inserire!)

```
.className {
  color: #ff0000;
  font-family: san-serif;
  background-color: #eeeeee;
  font-size: 12px;
  font-weight: [bold, regular];
  text-decoration: [underline, overline, line-through, none];
  padding: 5px;
  padding-left: 5px;
  padding-right: 5px;
  padding-top: 5px;
  padding-bottom: 5px;
  margin: 5px;
  margin-top: 5px;
  margin-bottom: 5px;
  margin-left: 5px;
  margin-right: 5px;
  width: 100px;
  height: 100px;
  border: solid 1px #eeeeee;
  border-top: solid 1px #eeeeee;
  border-bottom: solid 1px #eeeeee;
  border-left: solid 1px #eeeeee;
  border-right: solid 1px #eeeeee;
}
```

## Challenge

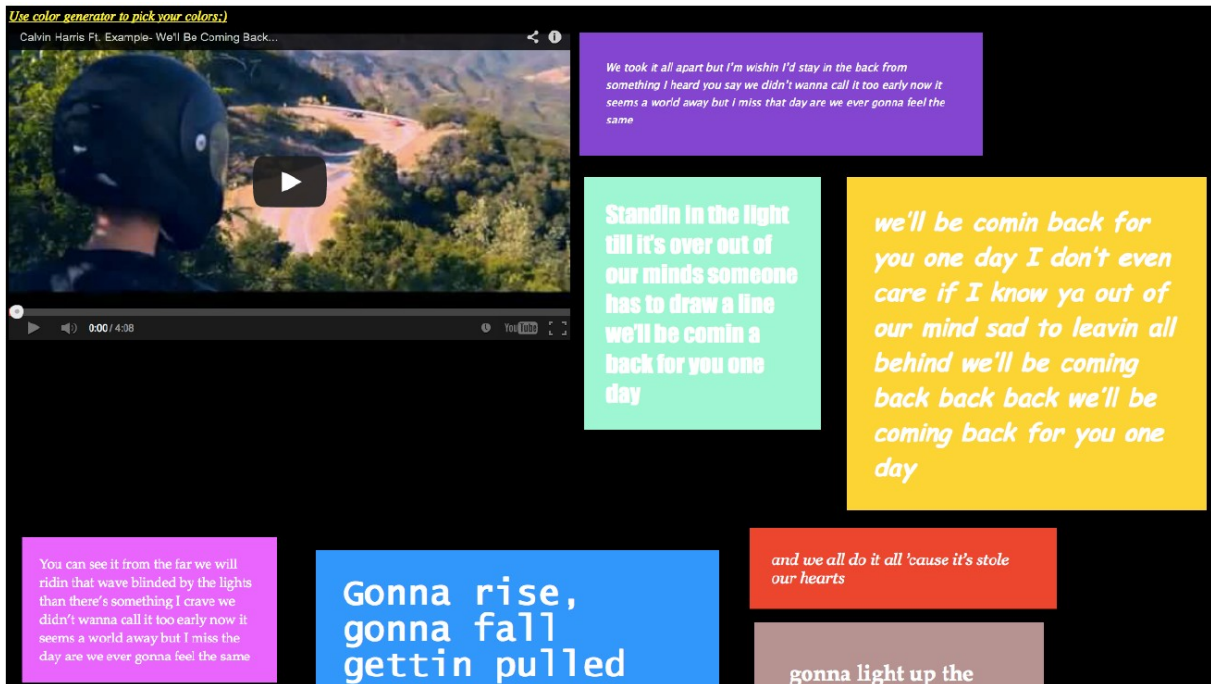
---

Divertiamoci un po' a creare quello che peso chiamiamo "effetto clown", cioè creare una pagina con tanti colori diversi (hai anche il diritto di farne un po' troppi :-P).

Questa volta anziché darti una descrizione ti facciamo vedere una pagina e vediamo se sei capace a rifarla (hai il diritto di farla a tuo piacimento chiaramente, non serve che la riproduci fedelmente se non vuoi!)



- ok, come avrai potuto notare in questa pagina c'è un elemento nuovo che non abbiamo ancora visto insieme, cioè, come inserire un video!!!  
Provaci tu a trovare da solo come si fa, ti diamo un indizio, cerca il tag **iframe** su Internet 😊



- Uhm, non siamo soddisfatti ancora con questo challenge e vogliamo aggiungere ancora un po' di pepe se hai voglia d'imparare anche un bel truccetto da informatico. In questo tutorial abbiamo spiegato come inserire degli stili CSS mettendoli direttamente nella pagina HTML nella sezione **head**. Come potremmo fare per creare un file CSS esterno alla pagina HTML ed accedere agli stili definiti lì dentro?

Ancora una volta c'è internet ad aiutarti, enjoy 😊

E se proprio vuoi, come sempre, c'è anche un esempio bello e pronto per te che puoi divertirti a modificare a tuo piacimento (chiedilo al mentor).