



# Tutorial 3 - CSS

**Complimenti ancora, son certo che hai già imparato molte più cose di quel che pensi!**

Tempo per fare qualcosa di un po' più divertente, 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**, o in italiano *Fogli di Stile*, è la seconda "linguaggio informatico" che introduciamo. Questo è il linguaggio che usiamo per aggiungere colore, font, immagini di sfondo, spaziatura, margini ..... e molto altro ancora!

E 'incredibilmente semplice iniziare ad usarlo. Per questo, abbiamo prima bisogno di aggiungere un tag di stile nella sezione **head**, e lo facciamo con l'attributo **type = "text / css"**! È possibile aggiungere questo alla tua pagina web esistente, quindi si dovrebbe avere 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, come per esempio avrai potuto fare nel challenge del tutorial 1. Il concetto sviluppato nei CSS ruota intorno all'idea di selezionare 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, si aggiunge:

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

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

Quindi sembra qualcosa di simile a questo in teoria.

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

I colori dei caratteri vengono effettuati in formato "*hex*". Hex è un particolare sistema di numerazione che utilizza una base esadecimale, cioè 16 caratteri anziché dieci, come invece è nel normale sistema che usiamo quotidianamente (chiedi pure a un mentor, son certo che si farà un gran piacere a spiegarti in dettaglio di cosa si tratta se t'interessa di già ☺).

Nella necessità di definire un colore è possibile trovare un riferimento di colori già bello e pronto all'uso che ti serve qui: <http://www.december.com/html/spec/colorsafe.html> (e quello non è un errore di battitura, è necessario utilizzare l'ortografia americana di colore!)

Si può fare lo stesso con tutte le etichette. Così per gli altri tag **list** e il paragrafo **p**, basta aggiungere di nuovo lo stesso codice, ma sostituire l'**h1** con "**li**" o "**p**".

## Selezione dell'elemento singolo

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 un **ID** e di una **classe**.

Un **id** è un'identità unica per l'elemento. Così si dovrebbe usar solo una volta! Ma una **classe**, che può essere utilizzata più volte per tutti gli elementi che vuoi! Per applicarlo alla lista si presenta così:

```
<ul>
  <li id="uniqueElement">The Black Sheep</li>
  <li class="commonStyle">Sheep 1</li>
  <li class="commonStyle">Sheep 2</li>
  <li class="commonStyle">Sheep 3</li>
  <li>Just a regular list item</li>
</ul>
```

È possibile dare il nome che vuoi sia agli **ID** che alle **classi**, scegli tu. Ma ricorda però che si possono utilizzare solo: numeri, lettere e trattini "-"! (per esempio: *p@ll@* non va bene).

Sul lato CSS dobbiamo aggiungere un po' di cose in più però. Per un **id** è necessario aggiungere il prefisso **#** e per una **classe** è un **punto**. Quindi, per applicare uno stile come usato qui sopra, tutto quello che devo fare è:

```
#uniqueElement {
  color: #000000;
  font-family: san-serif;
}
.commonStyle {
  color: #EEEEEE;
  font-family: san-serif;
}
```

Facile ☺

## Background Colors (Colori di sfondo)

I Background Colors sono altrettanto facili da colorare come abbiamo fatto prima, 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:

```
#uniqueElement {
  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;
}
```

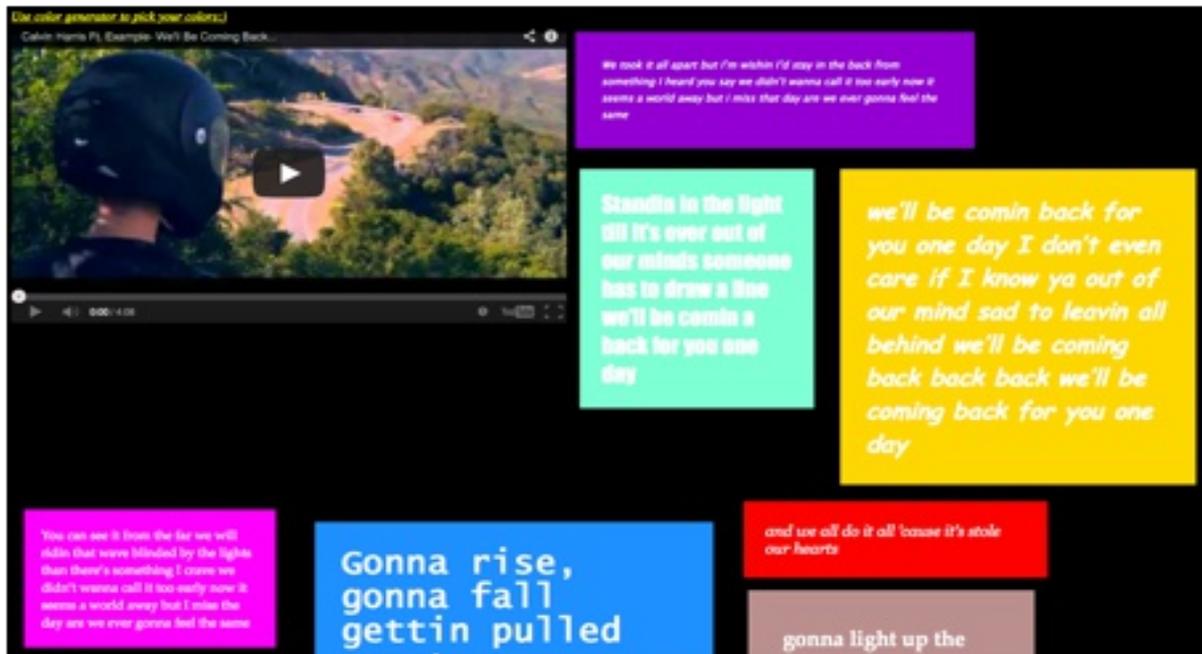
## Challenge of the week

---

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 vogli d'imparare anche un bel trucchetto 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).