<h1> Progettazione di pagine statiche con HTML e CSS </h1>

<h2> Ricapitoliamo... HTML & CSS </h2>

- Facciamo un po' di recap, cosa è un foglio HTML?
- E cos'è un foglio di stile CSS?
- Bravi! Un file HTML è un foglio testuale che contiene istruzioni di markup (formattazione) applicabili, appunto a del testo, mentre un foglio di stile CSS non è nient'altro che un foglio che permette di gestire tutto il layout di un sito Web;
- Grazie ai file HTML è possibile descrivere le modalità di impaginazione del contenuto testuale di una pagina WEB attraverso i **tag** di formattazione;
- Grazie ai file css, invece, è possibile, grazie ai **selettori**, intervenire sulla formattazione del testo, sul posizionamento degli elementi grafici e sulla disposizione che questi elementi avranno rispetto ai diversi dispositivi;
- Grazie a queste due tipologie di file possiamo godere delle pagine WEB che siamo soliti ritrovare in rete... bè non solo grazie a queste due, infatti altre nostre vecchie conoscenze sono all'opera negli odierni siti WEB, come i DB e la programmazione ad oggetti.

<h2> Ripasso... Software utilizzati </h2>

- Beh, quindi sapete bene di cosa stiamo parlando, sapete anche dove e cosa usare per scrivere file HTML e css? Quali sono i software che utilizzate?
- Semplicemente possiamo utilizzare un file di testo di windows, scrivere i dati e cambiare le estensioni in HTML e CSS; ma è il modo migliore per produrre del codice?
- Ovviamente no, sono preferibili quantomeno editor di testo votati alla programmazione, se non ide come il nostro caro Eclipse;
- Voi cosa utilizzate per sperimentare la vostra creatività nella creazione di pagine WEB?
- Oh, vedo che molti di voi utilizzano Notepad++, che abbiamo anche mostrato a lezione; bè non c'è da stupirsi, offre sicuramente un modo facile, divertente ed immediato per scrivere codice, e poi si può impostare il tema scuro, oltre al linguaggio che si sta scrivendo e al tipo di evidenziazione del codice che si preferisce;
- Su allora, aprite Notepad++, create una cartella, un file HTML e uno CSS e seguitemi!

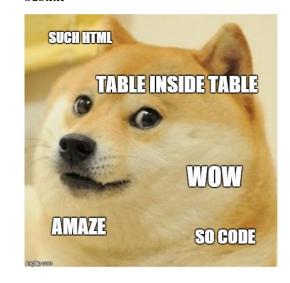
<h2> Qualche esempio | 1 </h2>

>

- Ecco qui di fianco un semplice esempio di file html, riconoscete le varie parti del documento?
- Eh si, oltre alle parti fondamentali del documento, all'interno del body troviamo un tag h1, un h2 ed un tag img;
- Vediamo cosa produce un file di questo tipo, quando viene aperto in Google Chrome:
- Come abbiamo previsto, la pagina è composta da un titolo (h1), un sottotitolo (h2) ed un immagine (img).

Title

Subtitle



Qualche esempio | 2

>

- Proviamo ad abbellire un po' il documento HTML precedente, creiamo quindi un file CSS; vogliamo che il titolo sia rosso, il sottotitolo blu, che l'immagine sia più piccola in modo da non sfigurare al confronto dei titoli e che il tutto sia centrato all'interno della pagina;
- Come fare? Qualche idea? Ricordate quale proprietà CSS può aiutarci?
- Ricordiamoci anche di aggiungere il link per effettuare il collegamento col file CSS all'interno del file HTML:

```
<img>
    <link type="text/css" rel="stylesheet" href="style.css">
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Title</title>
 </head>
                                       </img>
     Ed ecco il CSS: 
      <img>
                    body {
                    margin: 0 auto;
                    text-align: center;
                    h1 {
                    color: red;
                    h2{
                    color:blue;
```

img{ width: 10%;

<h2> Qualche esempio | 3 </h2>

>

- Ecco di fianco il risultato che abbiamo ottenuto con solo poche righe di css, la nostra pagina ha già tutt'un'altra aspetto, perfino il doge sembra essere meno confuso!
- Adesso che ci siamo rinfrescati un po' le idee sui file html e css, provvediamo a fare lo stesso riguardo tag ed attributi dei file HTML ed i selettori, attributi e proprietà dei file CSS;
- Forza, sparate, chi ne ricorda di più?
- Mi raccomando, come al solito durante il ripasso utilizzate W3C per vedere in dettaglio ciò di cui stiamo parlando.

Title

Subtitle



<h2> Ricapitoliamo... I tag HTML </h2>

- Ottimo, vedo che avete seguito le scorse lezioni; elenchiamo qualcuno dei tag HTML più importanti e degli attributi principali:
 - <!DOCTYPE html> definisce che è un documento HTML5;
 - <html> è la radice della pagina;
 - <head> contiene le meta informazioni sulla pagina;
 - <title>specifica un titolo per la pagina HTML;
 - <body>definisce il corpo di un documento HTML, dove sono contenuti principalmente i dati;
 - <div>definisce una divisione o una sezione di un file HTML
 - <h1>. <h2>, <h3> Sono utilizzati per i titoli di una pagine HTML;
 - Utilizzato per rappresentare un paragrafo;
 - **<a>** per i link;
 - Utilizzato per rappresentare una tabella;
 - Utilizzato per rappresentare immagini;
 - Utilizzato per cambiare parte del testo di un paragrafo;
- Ai tag vengono poi associati degli attributi, tra i più importanti utili per identificare e categorizzare le varie parti di una pagine HTML, troviamo id e class, abbiamo poi src che definisce la sorgente di un immagine, ed href quella di un link
- Per approfondire il discorso, come al solito il sito <u>W3C</u> è vostro amico.

<h2> Ricapitoliamo... I selettori CSS </h2>

- Facciamo adesso invece, un **breve ripasso** su quali sono i selettori che CSS utilizza per applicare gli stili ai fogli html:
 - .class, seleziona tutti gli elementi HTML di una determinata classe;
 - #id, seleziona tutti gli elementi con un determinato identificatore;
 - *, seleziona tutti gli elementi;
 - element (Es. p), seleziona tutti gli elementi di quel tipo;
- Come ben sappiamo è possibile combinare questi selettori per applicare stili
 mirati a specifiche sezioni della pagina; Di seguito abbiamo invece alcune delle
 proprietà più importanti, con relativi link alla pagina W3C:
 - <u>background</u>, che setta impostazioni per quanto riguarda lo sfondo di una determinata parte della pagina;
 - <u>borders</u>, fornisce gli stili per quanto riguarda i bordi di un determinato elemento;
 - margin, proprietà utilizzata per creare spazio intorno ad un determinato elemento;
 - padding, genera spazio intorno al contenuto di un determinato elemento;
 - <u>text</u>, utilizzati per settare alcune proprietà riguardo i testi;
 - <u>table</u>, per lo stile di tabelle, colonne e righe.
- Ovviamente questi sono, solo alcune delle proprietà più utilizzate.

<h2> Altri selettori CSS | 1 </h2>

>

- Approfondiamo adesso alcuni selettori, che potrebbero tornarvi utili, che non abbiamo ancora visto insieme; qualcuno di voi ha già approfondito quest'argomento? Vuole illustrarne alcuni al resto della classe?
- I selettori che andremo a presentare sono utilizzati di solito o per catturare alcune azioni che l'utente performa con la pagina ed aggiornare nel modo preferito una o più parti di una pagina, o per raffinare ulteriormente la selezione:
 - :active, seleziona il link attivo;
 - :first-child, seleziona ogni elemento che è il primo figlio dell'elemento in cui è contenuto;
 - :focus, seleziona l'elemento che ha il focus in quel determinato momento;
 - :hover, una volta inserito si attiva quando il mouse gli passa sopra;
 - Vediamo sotto un esempio, modificando i file visti in precedenza:

```
<img>
                                                                      <ima>
                                                                                       width: 10%;
              <div id="testata">
                                                                                       content: url('tlidk.jpg');
              <h1 class="header">Title</h1>
              <h2 class="header">Subtitle</h2>
                                                                                       body :first-child{
              </div>
                                                                                       color: yellow;
              <div id="contenuto">
              <img id="immagine"></img></div>
                                                                                       #immagine:hover{
              </body>
                                                                                       width: 20%;
                                                                                       content: url('thugh.jpg');
```

<h2> Altri selettori CSS | 2 </h2>



>

Come possiamo vedere, con le modifiche effettuate sui file, abbiamo fatto in modo che il primo elemento di body sia di colore giallo, e che una volta che il mouse si posiziona sull'immagine, questa cambi sia contenuto che dimensione.

Che ne pensate di queste modiche? Avete altre idee? Avanti a coppie realizzate qualcosa di simile!

<h2> La console di Google | 1 </h2>

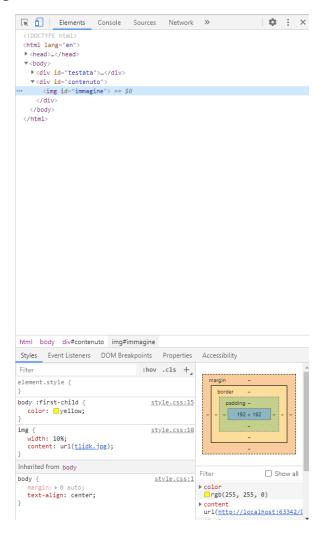
- Avete fatto, tutti un ottimo lavoro, congratulazioni a tutti!
- Ora, scrivere file HTML e CSS è divertente ma non sempre sappiamo cosa effettivamente le modifiche che effettuiamo sui file, specialmente su quello di stile, producono;
- Ecco che ci viene in aiuto la console del nostro browser;
- Come? Non sapete cos'è la console? Provata ad aprire la pagina WEB che avete create e fate tasto destro su di un elemento e poi ispeziona elemento;
- Quella che viene fuori è proprio la **console** del nostro browser, nel nostro caso quella di **Google Chrome**;
- La console è un tool molto utile che ci offrono i nostri browser, ma a cosa serve effettivamente? Si, possiamo vedere il codice della pagina HTML, ma questo possiamo farlo benissimo dal nostro file, in che modo questo può aiutarci? Qualche idea?

<h2> La console di Google | 2 </h2>

>

- Queste sono tutte ottime intuizioni, analizziamole un po';
- «Spiare» altre pagine web per copiare struttura o stile della stessa: si la console è utile anche a questo e dopo vedremo qualche esempio in particolare, ma non è il motivo principale per cui ci interessa...
- Alcuni di voi ci hanno visto giusto, esatto! È possibile modificare interattivamente sia l'HTML della pagina e, soprattutto, il file CSS, per verificare in anteprima cosa stiamo modificando e come.



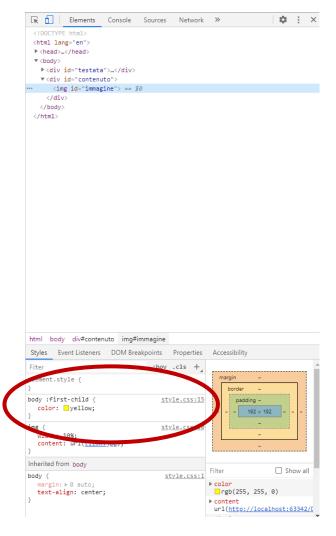




<h2> La console di Google | 3 </h2>

>

- Queste modifiche possiamo farle sia in basso, dove è posizionato il cerchio rosso, sia cliccando su style, facendo cosi la console ci reindirizzerà alla pagine stile, dove abbiamo appunto tutta la pagina css e dove possiamo modificare o aggiungere altri stili alla pagina;
- Ma le modifiche che eseguiamo sulla console, come si replicano sul nostro codice in Notepad++?
- Semplice non lo fanno; sta a noi selezionare quello che abbiamo modificato, copiarlo e incollarlo poi nei nostri file.





<h2> La console di Google | 4 </h2>

>

- Forza proviamo insieme ad effettuare alcune modifiche, al nostro file dalla console, con W3C alla mano;
- Come va? È più comodo lavorare cosi vero?
- Ecco basta cosi, vediamo cosa ho modificato io; Ho caricato un **breve video** sul nostro <u>e-learning</u>, dove mostro come **ho effettuato** qualche modifica in diretta dalla console di Google, **guardiamolo insieme!**
- Sotto abbiamo il risultato finale, non si può non dire che sia una pagina elegante...



<h2> Analisi di alcune pagine WEB | 1 </h2>

- Abbiamo visto come **sfruttare** la console Google per **modificare** il nostro sito in modo **semplice e veloce**, ma possiamo usare la console su **altre pagine WEB**? Bè la risposta è ovviamente si;
- Modificare e copiare i css da questi siti potrebbe risultare complicato, poiché alcuni indicatori sono composti e gli identificativi spesso non sono chiari; inoltre il file sorgente è molto spesso formattato in modo da impedirne il riutilizzo immediato...
- Nonostante ciò analizzare pagine WEB ci aiuta molto nel trovare idee replicabili
 poi sulla nostra pagina, che si tratti di animazioni, stili o quant'altro;
- Rechiamoci prima su di un sito «popolare» giusto per farci un idea di come son resi i siti WEB principali al giorno d'oggi, per poi prendere in esame, per avere qualcosa di più vicino a noi, comprensibile e facilmente editabile, il mio sito personale.

<h2> Analisi di alcune pagine WEB | 2 </h2>

- Bene, apriamo la pagina WEB di **Instagram**, facciamo tasto destro su di una sezione della pagina e vediamo **cosa si può fare**, seguitemi sul proiettore;
- Beh clicchiamo col tasto destro su **questa foto** e cambiamo la sorgente e poi la descrizione...
- Ovviamente si fa per scherzare, però grazie ad ispeziona elemento possiamo anche fare scherzi ai nostri conoscenti, modificando un post e inviandogli la foto del risultato, lo scherzo durerà poco, perché ovviamente le modifiche sono solo sulla pagina che stiamo visualizzando noi e non si ripercuotono sulla sorgente originale del sito;
- Scherzi a parte proviamo a cliccare su diversi elementi della pagina, riconoscete alcune delle cose che abbiamo visto a lezione? Parliamone insieme e soprattutto se notate qualche selettore in particolare di cui volete sapere la funzionalità, prima cercate su W3C e poi chiedete a me, per ulteriori spiegazioni e chiarimenti.

<h2> Analisi di alcune pagine WEB | 3 </h2>

>

- Ecco, spostiamoci adesso invece sulla mia pagina personale, come al solito seguitemi;
- Ecco, chi mi dice quali sono le parti essenziali di queste pagine?
 - Abbiamo un head, con le meta informazioni della pagina;
 - Un body, che contiene il corpo della pagina;
 - **Un nav,** che contiene la barra di navigazione;
 - Un header, contenuto nel body, con l'intestazione della pagina;
 - Il footer, contenuto nel body, che da alcune informazioni riguardo i contatti;
- C'è qualcosa che vi colpisce?


```
Ď.
                             Sources Network >>>
                    Console
<html>
<head>...
▼ <body>
 ▼ <header>
     <h1>De Rosa Gerardo</h1>
   ▶ <h3>...</h3>
 ▼<nav id="myTopnav" class="topnav"> == $0
     <a href="javascript:void(0);" class="icon" onclick="myFunction()">MENU
     <a href="#about">About me</a>
     <a href="#personal">My
                 skills</a>
    <a href="#contacts">Contacts</a>
   ▶ <script>...</script>
   </nav>
 ▼ <div id="life">
   >,,,
   ▶ <div id="descrizione">...</div>
 ▶ <div id="languages">...</div>
 ▼<footer>
   ▶ <div id="contacts">...</div>
    Copyright @ 2019 by De Rosa Gerardo
   </footer>
 </body>
</html>
```


<h2> Analisi di alcune pagine WEB | 4 </h2>

>

- Diamo adesso un occhiata al file CSS, sapete dirmi a quale parte della pagine appartengono i selettori?
- Qui di fianco c'è una foto non completa del codice CSS della pagina, ma potete consultare il sito in tutte le sue parti andando su: https://gerardoderosa.netlify.app/.
- Abbiamo analizzato insieme soltanto due pagine WEB, ma avete gli strumenti adatti per farlo su quelle che ritenete più interessanti o che hanno elementi che vi sembrano carini e vorreste implementare nel vostro progetto;


```
■ style.css ×

▼ 🗖 top
                       font-family: 'Ubuntu', sans-serif;
 ▼ 🛆 gerardode
                       font-size: 120%;
                       margin: 0:
                       color: | black;
 ▶ △ MetaMasi
                      display: none;
 ▶ △ fonts.goo
 ▶ △ fonts.gsta
                12 header {
                       color: #eaeaea;
                       background-image: url("../Images/computer.jpg");
                       background-size: 100%;
                       background-position: 0px -232px;
                       padding-top: 5%;
                       padding-bottom: 7%;
                       text-align: center;
                       padding-top: 1%;
                       margin-top: -1%;
                       padding-bottom: 1%;
                       overflow: hidden;
                       background-color: #12233e;
                       width: 100%;
               31 nav a {
                       padding-left: 3%;
                       padding-right: 3%;
                       text-decoration: none;
                       color: □white;
                36 }
                38 nav a:HOVER {
                       color: #628aa4;
                       margin-bottom: -13%;
                       margin-left: 10%;
                45 }
                47 #personal {
                       padding-left: 4%;
               51 #descrizione {
                       padding-left: 4%;
                       padding-right: 4%;
                56 img#descrizione {
                      display: inline;
                      margin-bottom: 3%;
           Line 42, Column 8
                                                               Coverage: n/a ▼
```

<h2> Question time ed esercizi assegnati </h2>

- Allora vi siete divertiti durante la lezione di oggi? Ci sono domande?
- Beh allora con gli esercizi che vi assegnerò adesso, sarete felicissimi!
- Come prima cosa, vi ricordo, come già accennato, che il **progetto** va consegnato entro la prima settimana di giugno, sono reperibile per qualsiasi eventuale chiarimento!
- Per esercitarvi invece, ecco due esercizi:
 - Avete notato la struttura di queste slide? Provate a riorganizzare questa presentazione, che trovate già da adesso su e-learning, in una pagine web statica;
 - Mi farebbe piacere se poi preparaste una mini pagina su di voi dove vi presentate;
- Per oggi è tutto, alla prossima lezione ragazzi e...

<h1>Grazie per l'attenzione</h1>