Lezione 18 gennaio 2024

-CSS (seconda parte)

Usare **CSS-trick.com** per guardare i trucchi di css affidabili.





Servono a permettere al browser quando scrolla di agganciarsi al secondo elemento che carica per ottenere uno scroll infinito (es. instagram e lo scroll infinito che carica le sezioni volta per volta).

Lo spazio tra due selettori significa che stiamo cercando di applicare una regola a un figlio della prima classe, invece senza spazio applichiamo la regola a due classi contemporaneamente.



Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, nero

Descrizione generata automaticamente

Come fare a posizionare due elementi vicini:

1. Metodo dei flexbox
2. Gli elementi non devono essere dei blocchi perché altrimenti non possono essere vicini, usare inline-block.

**Inline**-**block** permette di avere degli elementi che hanno proprietà block di comportarsi come inline (come parole del testo) senza fargli perdere la loro forma. Le immagini si comportano come inline-block.  
Usato su un div, il div diventa grande quanto l’elemento contenuto.

**Text-align** deve essere utilizzato dal genitore per far si che tutti i figli vengano soggettati a questa regola.

Come rimuovere lo spazio tra due elementi che dovrebbero essere appiccicati tra di loro?  
-Usare font-size: 0 (ma è sconsigliato, si eredita da padre a figlio)  
-Usare il **negative margin**

Usare il negativo sul margine, esempio:  
margin-right: -4PX

**Width** auto viene usato quando si vuole verificare che l’immagine abbia le proporzioni giuste.

**Box-sizing**

Immagine che contiene testo, schermata, software, Software multimediale

Descrizione generata automaticamente

Il content box è il contenuto dell’elemento.  
Il padding è una spaziatura interno al contenuto, il margin è invece tra gli elementi.  
Tutto quello che viene sommato al content box aumenterà il volume iniziale dell’elemento stesso.   
Per ridurre l’elemento ingrandito al volume inziale bisogna usare **width: calc(50%-totpx)** dove tot px è la misura di quello che abbiamo aumentato (esempio padding).

Per evitare questi calcoli mentali, usiamo **box-sizing: border-box**. Usandolo, il calcolo verrà fatto considerando tutto ciò che c’è dentro il border box, così tutto quello esterno verrà sottratto automaticamente.

Immagine che contiene testo, Software multimediale, software, schermata

Descrizione generata automaticamente

Così facendo, possiamo dare tutto il padding che vogliamo senza modificare e spaginare gli elementi.

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, linea

Descrizione generata automaticamente

Facendo così, il padding si mangia la grandezza del content box senza modificare l’elemento sulla pagina.

Il margine è sempre estrerno, quindi non si applica il box-sizing.

Se un div contiene testo e l’altro no, quello vuoto viene considerato una parola di testo, l’altro invece conta la parola stessa e si allineano sulla stessa linea.

Immagine che contiene Rettangolo, schermata, design

Descrizione generata automaticamente

Se nessuno dei due ha testo si allineano insieme (sulla baseline).

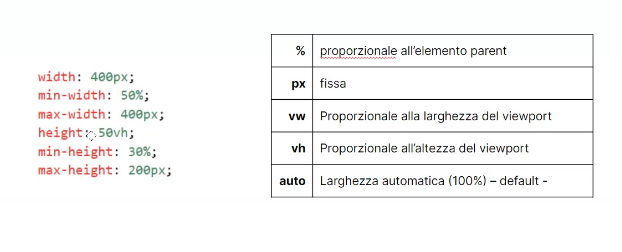
**Vertical-align: vertical** va sempre a braccetto con **inline-block**.

Immagine che contiene testo, Software multimediale, software, Software per la grafica

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene schermata, nero, testo

Descrizione generata automaticamente



Un div vuoto non si vedrà, dobbiamo per forza mettergli una width.  
Quando forziamo un’altezza incappiamo in alcuni problemi, in realtà è meglio mai forzare un’altezza fissa a un contenitore, soprattutto se contiene linee di testo. Dobbiamo farlo adattare al suo contenuto.

Vh 🡪 proporzionato all’altezza del viewport prima dello scroll

Quando vogliamo che un background di un div pieno di testo arrivi fino in fondo alla pagina senza che si modifichi o rompi il testo fuori dal BG, bisogna usare il **min-height: 100vh.**

Immagine che contiene testo, Carattere, schermata

Descrizione generata automaticamente

Quando invece il contenuto è più grande del contenitore abbiamo **l’overflow**, dobbiamo specificare cosa fare in questa situazione. Useremo la regola **overflow**.

La proprietà più corretta da usare è overflow: auto.

Immagine che contiene testo, Carattere, schermata

Descrizione generata automaticamente

Un’immagine in overflow, bisogna dargli un **max-wight:100%** 🡪 così sarà contenuta nei margini della pagina ma sarebbe in overflow in verticale.



(non può aumentare)  
Usare **objetc-fit** per contenere l’immagine in modo tale che venga contenuta nel suo contenitore.

Object-fit: content 🡪 taglia l’immagine in modo proporzionata per essere inserita all’interno del contenitore scelto, ma l’immagine non si adatta, si taglia. La forma viene definita dal contenitore genitore (modificare lui per le dimensioni effettive).

Object-position: (un valore) 🡪 permette di spostare l’immagine nel suo contenitore, in modo tale di centrarla o tagliare bordi a proprio piacimento.



Come applicare un’immagine di background:

**background-image: url (interno o esterno)**Bisogna settare la grandezza altrimenti si vedrà ripetuta se troppo piccola.  
O settiamo la grandezza con **background-size** oppure deselezioniamo la ripetizione con **background-repeat: no repeat**. (usarlo sempre quando non si usa object-fit: cover).  
Con **backgroud-cover** l’immagine si adatta in una direzione al suo contenitore. Modificando l’altezza o la larghezza l’immagine si sposterà all’interno del contenitore ma non si adatterà (come object-position).  
Puoi usare **object-fit: cover** per sistemare l’immagine come BG in un contenitore.

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, ricevuta

Descrizione generata automaticamente

Volendo centrare un elemento di blocco in una pagina, devo:  
-Dargli una width inferiore al 100% (per dargli spazio per potersi posizionare)  
-Dargli un margin-inline: auto  
-Così si è spostato al centro.

Alternativa:  
-Display: inline-block (non è più blocco)  
-Text-align: center   
-Ma se ha un testo interno che non voglio centrare, devo creare un altro div esterno che lo contiene.

Immagine che contiene testo, Carattere, schermata, menu

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, numero

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, ricevuta

Descrizione generata automaticamente

Queste sono le proprietà che possiamo dare al border per modificarlo.

**Fancy-border-radius** sito per creare il bordo e il valore da dare come bordo al magine.

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, linea

Descrizione generata automaticamente  
Per modificare solo un lato del border-radius.  
Se il border-radius è sul genitore, bisogna usare l’overflow: hidden. Questo serve se sotto l’immagine c’è un colore applicato al contenitore che usando altri modi si potrebbe vedere.

Il cerchio possiamo farlo su un elemento quadrato, bisogna mettere **border-radius: 50%**

-Fogli di reset

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, algebra

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, linea

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, Carattere, documento

Descrizione generata automaticamente  
Foglio di reset standard

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, linea

Descrizione generata automaticamente

Linear gradient è un gradiente che viene applicato sul colore.

(grabient sito per prendere gradienti già fatti, cssgradient.io per cercarli da soli).

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, numero

Descrizione generata automaticamente

Per creare box di ombra. Fare ombre un po’ angolate non risulta bene sul web, meglio far arrivare la luce perpendicolarmente dall’alto.

Visibility-hidden e opacity possono rendere invisibile l’elemento, ma opacity è animabile mentre l’altro no.   
Display: none 🡪 non elimina l’elemento ma lo rimuove dalla renderizzazione e quindi non viene visualizzato sulla pagina.

Immagine che contiene testo, Carattere, schermata, linea

Descrizione generata automaticamente

Link 🡪 colorare un link visitato, specificando la a da modificare  
Active 🡪 Click mantenuto  
Hover 🡪 Cambiamento della freccia quando il mouse passa su un elemento interattivo. Si specifica cosa succede al cursore e cosa succede all’elemento quando il cursore arriva sull’elemento.

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, linea

Descrizione generata automaticamente

**Font awesome** è una libreria di icone.  
**font awesome cdn 5.15.4** su google, click il primo link e inserire il primo link nell’head per permettere l’utilizzo delle icone nella pagina.   
L’icona si comporta come un testo.