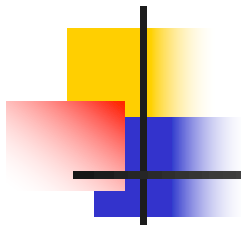


Laboratorio

2



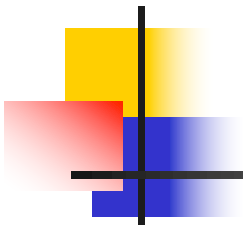
Laboratorio 2

Overview:

- **Esercitazione:**
 - Esercizi su CSS

- **Tecnologie:**
 - HTML, CSS
 - JSbin
 - DOM Inspector

- **Strumenti:**
 - Specifiche di riferimento HTML 5, CSS
 - Editor di testo: Notepad++ e Sublime Text 2
 - Browsers: Chrome e Firefox
 - [Validatore W3C per il linguaggio CSS](#)



Le specifiche HTML 5 & CSS 3

- HTML5

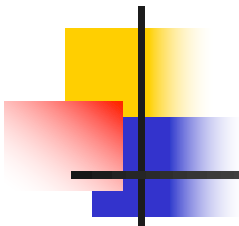
<https://www.w3.org/TR/html5/>

- CSS 3

<https://www.w3.org/TR/css-syntax-3/>

Ripasso sui selettori

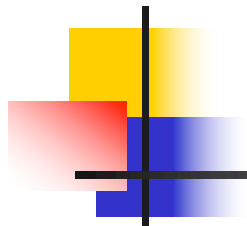
- tag
 - .class
 - tag.class
 - #id
 - Selector, Selector (OR)
 - Selector Selector (DESCENDANT)
 - Selector > Selector (PARENT)
 - Selector + Selector (NEXT TO)
 - Selector ~ Selector (SIBLING)
-
- <https://www.w3schools.com/cssref/trysel.asp>



Ripasso sui selettori

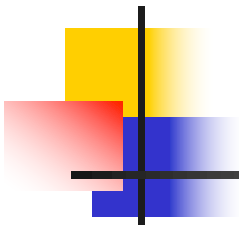
- [attribute] elemento con attributo di nome *attribute*
- [attribute = value] elemento con attributo di nome *attribute* *uguale a* value
- [attribute |= value] elemento con attributo di nome *attribute* *che inizia con* value
- [attribute \$= value] elemento con attributo di nome *attribute* *che termina con* value
- [attribute ~= value] elemento con attributo di nome *attribute* *che contiene la parola* value
- [attribute *= value] elemento con attributo di nome *attribute* *che contiene la sottostringa* value

- <https://www.w3schools.com/cssref/trysel.asp>



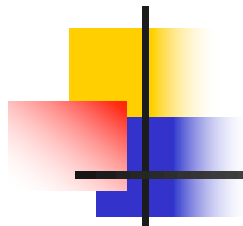
Ripasso sulle pseudo-classi

- Selector:hover
 - Selector:active
 - Selector:visited
 - Selector:link
 - Selector:checked
 - Selector:nth-child(n)
 - Selector:nth-of-type(n)
-
- https://www.w3schools.com/css/css_pseudo_classes.asp



Esercizio su JSBIN

- Pagina HTML5 Classifica Social Platform
- Fare l'esercizio che si trova al link:
- <https://jsbin.com/tocozut/13>



CSS Positioning

position:

- **static:** È il valore di default, quello predefinito per tutti gli elementi non posizionati secondo un altro metodo. Rappresenta la posizione normale che ciascuno di essi occupa nel flusso del documento.
- **relative:** L'elemento viene posizionato relativamente al suo box contenitore. In questo caso il box contenitore è rappresentato dal posto che l'elemento avrebbe occupato nel normale flusso del documento. La posizione viene impostata con le proprietà *top*, *left*, *bottom* o *right*
- **absolute:** L'elemento, o meglio, il box dell'elemento, viene rimosso dal flusso del documento ed è posizionato in modo assoluto in base ai valori forniti con le proprietà *top*, *left*, *bottom* o *right*.
- **Fixed:** Usando questo valore, il box dell'elemento viene, come per absolute, sottratto al normale flusso del documento. La differenza sta nel fatto che per fixed il box contenitore è la *viewport*.



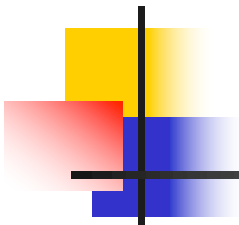
Esempio di CSS Positioning

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta name="description" content="CSS positioning">
  <meta charset="utf-8">
  <title>Test CSS positioning</title>
</head>
<body>
  <section>
    <span id="static">static</span>
    <span id="relative">relative</span>
    <span id="fixed">fixed</span>
    <span id="absolute">absolute</span>

  </section>
</body>
</html>
```

<https://jsbin.com/wajezen/6>

Laboratorio: Maurizio Tesconi
maurizio.tesconi@cnr.it

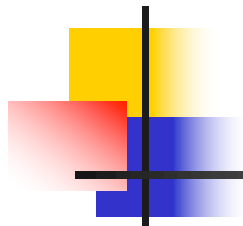


Floating Box

- Con **float** è possibile rimuovere un elemento dal normale flusso del documento e spostarlo su uno dei lati (destro o sinistro) del suo elemento contenitore. Il contenuto che circonda l'elemento scorrerà intorno ad esso sul lato opposto rispetto a quello indicato come valore di float.
- Gli elementi **float** vengono resi automaticamente block-level: questo significa che si può attribuire loro una larghezza e/o un'altezza via CSS.
- La proprietà **clear** serve a impedire che al fianco di un elemento compaiano altri elementi con il float. Si applica solo agli elementi blocco e non è ereditata.

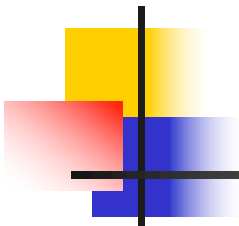
ESEMPIO

```
<div class="box left">LEFT</div>
```



Stile Tabelle

- `:nth-of-type(n)`
indica l'ennesimo elemento dello stesso tipo
- `:nth-child(n)`
seleziona l'ennesimo figlio, indipendentemente dal tipo
- `n` può essere un numero, una formula o una keyword
Esempi: $3n+1$, odd, even, 5, ...
- <https://jsbin.com/zeyeyor/4>
- Esercizio: creare una scacchiera



CSS Horizontal Navigation Bar

```
<ul>

  <li><a href="#Facebook">Facebook</a></li>
  <li><a href="#Youtube" >Youtube</a></li>
  <li><a href="#Whatsapp" >Whatsapp</a></li>
  <li><a href="#other" >...</a></li>

</ul>
```






Proprietà da modificare:

- float: consente di cambiare la disposizione degli elementi sullo schermo
- list-style-type: stile degli elementi di lista
- overflow: comportamento quando il contenuto è più grande del contenitore
- text-decoration: modifica lo stile di default del link
- text-align: indica in che modo deve essere allineato il contenuto
- <https://jsbin.com/tocozut/15>

scroll-behavior: smooth;

- Inserisce un effetto di scrolling morbido
Browser Support

The numbers in the table specify the first browser version that fully supports the scroll-behavior property.

Property					
scroll-behavior	61.0	79.0	36.0	Not supported	Yes

- Esiste un'alternativa JS per i browser che non implementano questo effetto

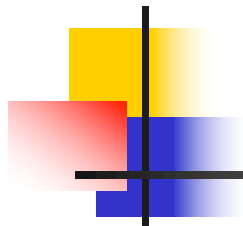
```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>
<script>
$(document).ready(function(){
  // Add smooth scrolling to all links
  $("a").on('click', function(event) {

    // Make sure this.hash has a value before overriding default behavior
    if (this.hash !== "") {
      // Prevent default anchor click behavior
      event.preventDefault();

      // Store hash
      var hash = this.hash;

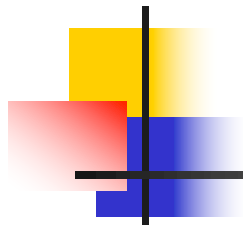
      // Using jQuery's animate() method to add smooth page scroll
      // The optional number (800) specifies the number of milliseconds it takes to scroll to the specified area
      $('html, body').animate({
        scrollTop: $(hash).offset().top
      }, 800, function(){

        // Add hash (#) to URL when done scrolling (default click behavior)
        window.location.hash = hash;
      });
    } // End if
  });
});
</script>
```



CSS transition

- Le CSS transitions consentono di cambiare i valori delle proprietà CSS in modo graduale, rispettando certe tempistiche.
- Per creare un *effetto di transizione* bisogna specificare 2 cose:
 - La proprietà CSS che si intende modificare
 - La durata della transizione
- <https://jsbin.com/bexipi/8>



Esercizi

- Riprendere la scacchiera e mettere in rotazione 3D sull'asse Y (rotateY) le varie celle usando le transition
- Trasformare un elenco di link in una serie di bottoni (usare la proprietà *border-radius* per stondare i bordi)
- Aggiungere un CSS per abbellire la pagina Lisa.html vista nel primo laboratorio