

# Laboratorio 2

# Laboratorio 2

- Overview:

- Esercitazione:

- Esercizi su CSS

- Tecnologie:

- HTML, CSS
    - DOM Inspector

- Strumenti:

- Specifiche di riferimento HTML 5, CSS
    - Editor di testo: VS Code
    - Browsers: Chrome e Firefox
    - Validatore W3C per il linguaggio CSS <https://jigsaw.w3.org/css-validator/>

# Le specifiche HTML 5 & CSS 3

- HTML5

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

- CSS

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

# Selettori principali

- tag
- .class
- tag.class
- #id
- Selector, Selector (Or)
- Selector Selector (Descendant)
- Selector > Selector (Child)
- Selector + Selector (Next to)
- Selector ~ Selector (Subsequent sibling)

I selettori possono essere combinati

```
h2 + p ~ p { font-style: italic; }
```

```
h2 + p + p { color: red; }
```

```
.myClass + p { text-decoration: underline; }
```

```
#myId > .myClass { outline: 3px dashed red; }
```

```
* > p { font-size: 1.1rem; }
```

```
<h2 class="myClass" id="myId">
```

No selectors match. `<span class="myClass">`This span has an outline`</span>` as it is both myClass and a child of #myId.

```
</h2>
```

```
<p>The first paragraph is underlined. All the paragraphs are 1.1rem.</p>
```

```
<p>
```

The second paragraph is red. This and the following paragraphs are italic.

```
</p>
```

```
<p>The third paragraph is NOT red. It is italic and 1.1rem.</p>
```

```
<p class="myClass">
```

Does not have an outline; this is a sibling of H2, not a child. It is italic and 1.1rem.

```
</p>
```

**No selectors match. This span has an outline as it is both myClass and a child of #myId.**

The first paragraph is underlined. All the paragraphs are 1.1rem.

*The second paragraph is red. This and the following paragraphs are italic.*

*The third paragraph is NOT red. It is italic and 1.1rem.*

*Does not have an outline; this is a sibling of H2, not a child. It is italic and 1.1rem.*

# Selezione per attributo

- [attribute] elemento con attributo di nome *attribute*
- [attribute = value] elemento con attributo di nome *attribute* con un valore esattamente **uguale a** *value*
- [attribute \$= value] elemento con attributo di nome *attribute* con un valore **che termina con** *value*
- [attribute ^= value] elemento con attributo di nome *attribute* con un valore **che comincia con** *value*
- [attribute ~= value] elemento con attributo di nome *attribute* con un valore che **che contiene la parola** *value*
- [attribute \*= value] elemento con attributo di nome *attribute* con un valore **che contiene la sottostringa** *value*

```
/* Link che cominciano con "#" */  
a[href^="#"] {  
    background-color: gold;  
}
```

```
/* Link che contengono "unipi" */  
a[href*="unipi"] {  
    background-color: silver;  
}
```

```
/* Link che finiscono in ".org" */  
a[href$=".org"] {  
    color: red;  
}
```

```
/* Link con titolo che contiene la parola due */  
a[title~="due"] {  
    font-family: monospace;  
    font-size: 22pt;  
}
```



```
<ul>
<li><a href="#internal">Internal link</a></li>
<li><a href="http://unipi.it">Example link</a></li>
<li><a href="http://example.org">Example org link</a></li>
<li><a href="https://example.org">Example https org link</a></li>
<li><a href="#giu" title="uno due">Altro link</a></li>
<li><a href="#giu" title="unodue">Ultimo link</a></li>
</ul>
```

- Internal link
- Example link
- Example org link
- Example https org link
- Altro link
- Ultimo link

# Pseudo-classi

- Selector:hover
- Selector:active
- Selector:visited
- Selector:link
- Selector:checked

# Esercizio #1: Classifica Social Platform

Scaricare la cartella

*Esercizio1\_social*

- Guardate il file *social.html*
- Risolvere i quesiti presenti nel file *social.css*

# Altri selettori pseudo classe

- Altri selettori pseudoclasse particolarmente utili con le tabelle e le liste:
  - Selector:**nth-child(n)**
  - Selector:**nth-of-type(n)**
- :nth-child(*n*)  
seleziona l'ennesimo figlio, indipendentemente dal tipo
- :nth-of-type(*n*)  
indica l'ennesimo elemento dello stesso tipo
- *n* può essere un numero, una formula o una keyword  
Esempi:  $3n+1$ , odd, even, 5, ...
- Il primo elemento ha indice 1, *n* parte da 0

# Esempi

- [li:nth-child\(odd\)](#) o  $li:nth-child(2n+1)$  elementi dispari di una lista 1, 3, 5, etc.
- [li:nth-child\(even\)](#) o  $li:nth-child(2n)$  elementi pari di una lista 2, 4, 6, etc.
- [:nth-child\(7\)](#) il settimo elemento
- [:nth-child\(5n\)](#) gli elementi **5** [=5×1], **10** [=5×2], **15** [=5×3], **etc.** Il primo risultato della formula è **0** [=5×0], che produce un no-match, in quanto gli elementi hanno indici che partono da 1, mentre n parte da 0.
- [:nth-child\(n+7\)](#) il settimo elemento e quelli successivi: **7** [=0+7], **8** [=1+7], **9** [=2+7], **etc.**
- [:nth-child\(3n+4\)](#) individua gli elementi **4** [(3×0)+4], **7** [(3×1)+4], **10** [(3×2)+4], **13** [(3×3)+4], **etc.**
- [:nth-child\(-n+3\)](#) i primi 3 elementi [= -0+3, -1+3, -2+3]

# Esempi

- The **:nth-of-type()** [CSS pseudo-class](#) matches elements based on their position among siblings of the same type (tag name).

```
dt {  
  font-weight: bold;  
}
```

```
dd {  
  margin: 3px;  
}
```

```
dd:nth-of-type(even) {  
  border: 2px solid orange;  
}
```

```
<dl>  
  <dt>Vegetables:</dt>  
  <dd>1. Tomatoes</dd>  
  <dd>2. Cucumbers</dd>  
  <dd>3. Mushrooms</dd>  
  <dt>Fruits:</dt>  
  <dd>4. Apples</dd>  
  <dd>5. Mangos</dd>  
  <dd>6. Pears</dd>  
  <dd>7. Oranges</dd>  
</dl>
```

## Vegetables:

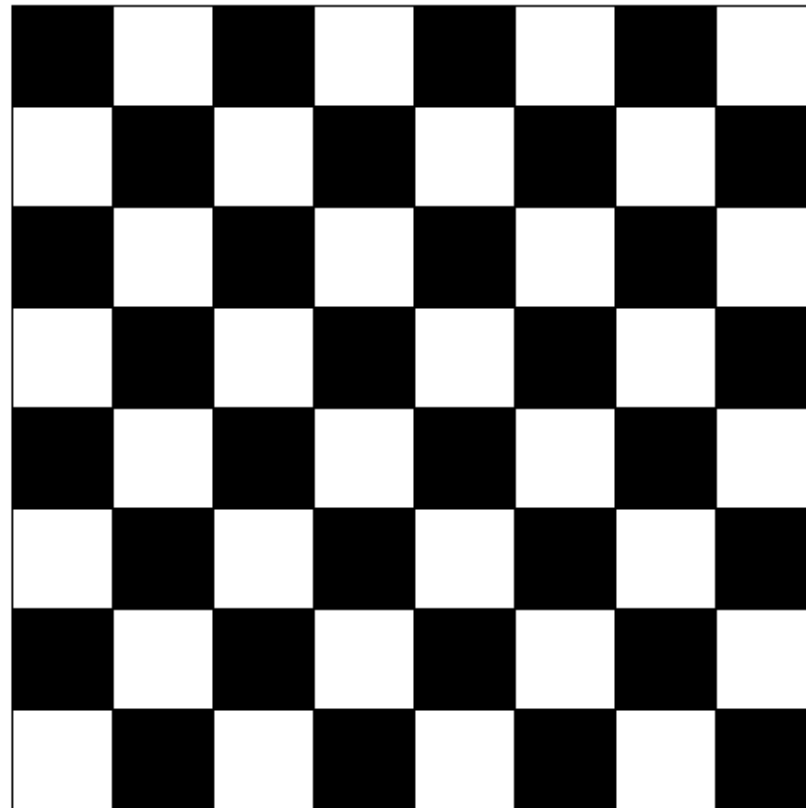
1. Tomatoes
2. Cucumbers
3. Mushrooms

## Fruits:

4. Apples
5. Mangos
6. Pears
7. Oranges

## Esercizio #2: Scacchiera

Utilizzare i linguaggi html e css per realizzare una scacchiera simile a quella in figura



# Esercizio #3: Top10

Utilizzare i linguaggi html e css per realizzare una classifica simile a quella riportata in figura.

*Top 10 Classifica Social*

Rank	Social	Active Users
1	Facebook	2498 ML
2	Youtube	2000 ML
3	Whatsapp	2000 ML
4	FB Messenger	1300 ML
5	We Chat	1165 ML
6	Instagram	1000 ML
7	Tik Tok	800 ML
8	QQ	731 ML
9	QZone	517 ML
10	Weibo	516 ML

[Data Source](#)