

---

# CSS

---

---

# INTRO

---

# CSS

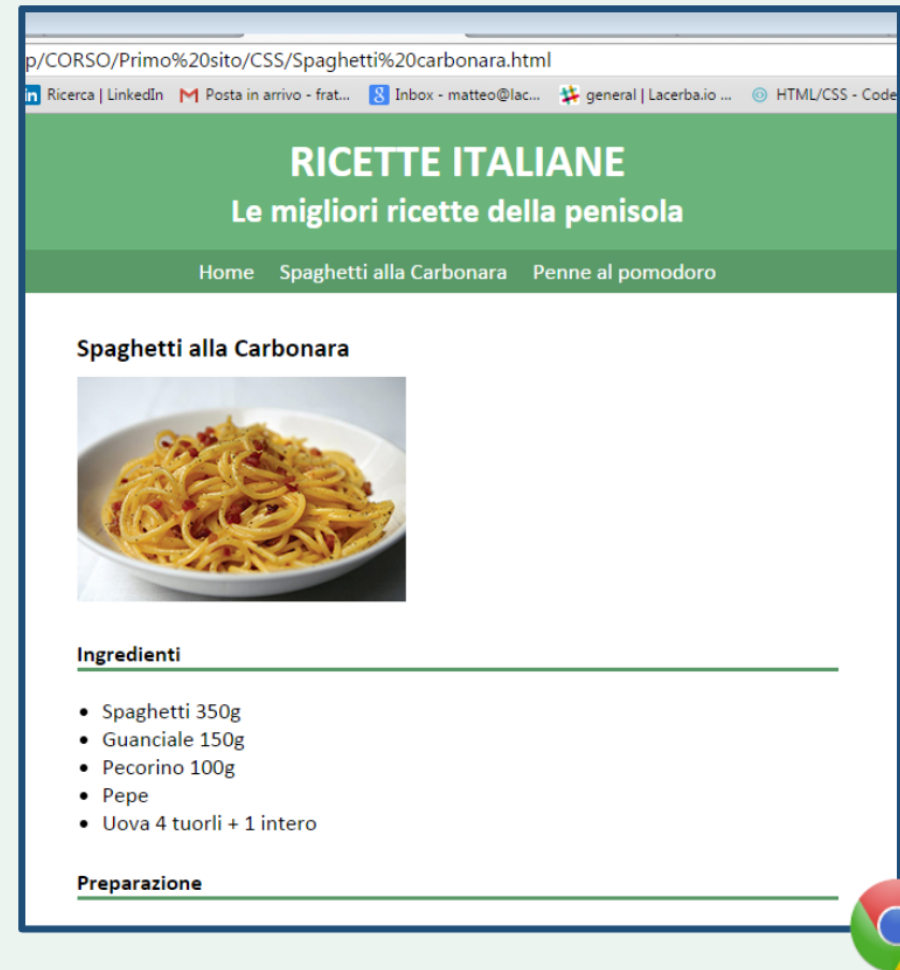
---

## Cascading **S**tyl**e** **S**heets

## HTML



## HTML + CSS



## Opzione 1: scrivere il codice all'interno del file html

poco conveniente, in tal modo per ogni pagina si dovrebbe riscrivere il codice CSS



HTML+CSS

```
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <style>
    #content {
      margin-top: 2%;
      margin-left: 5%;
      font-family: Calibri, sans-serif;
    }
    #content h1 {
      margin-left: 20px;
      background: #E76A5A;
    }
    #content img {
      float : left;
    }
  </style>
  <title>Il mio primo sito web</title>
</head>
<body>
  <div id="content">
    <h1>Il mio primo sito web!!!</h1>
    
    <p>Ciao, ecco una pagina HTML di esempio modificata con
      CSS.</p>
    <p>Con Lacerba.io riuscirai in poco tempo a creare siti
      web!</p>
    <a href="http://www.lacerba.io">Visita il nostro sito</a>
  </div>
</body>
</html>
```

CSS

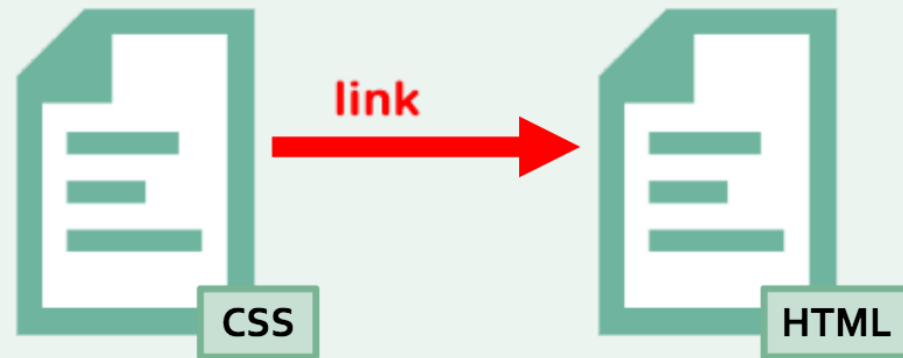


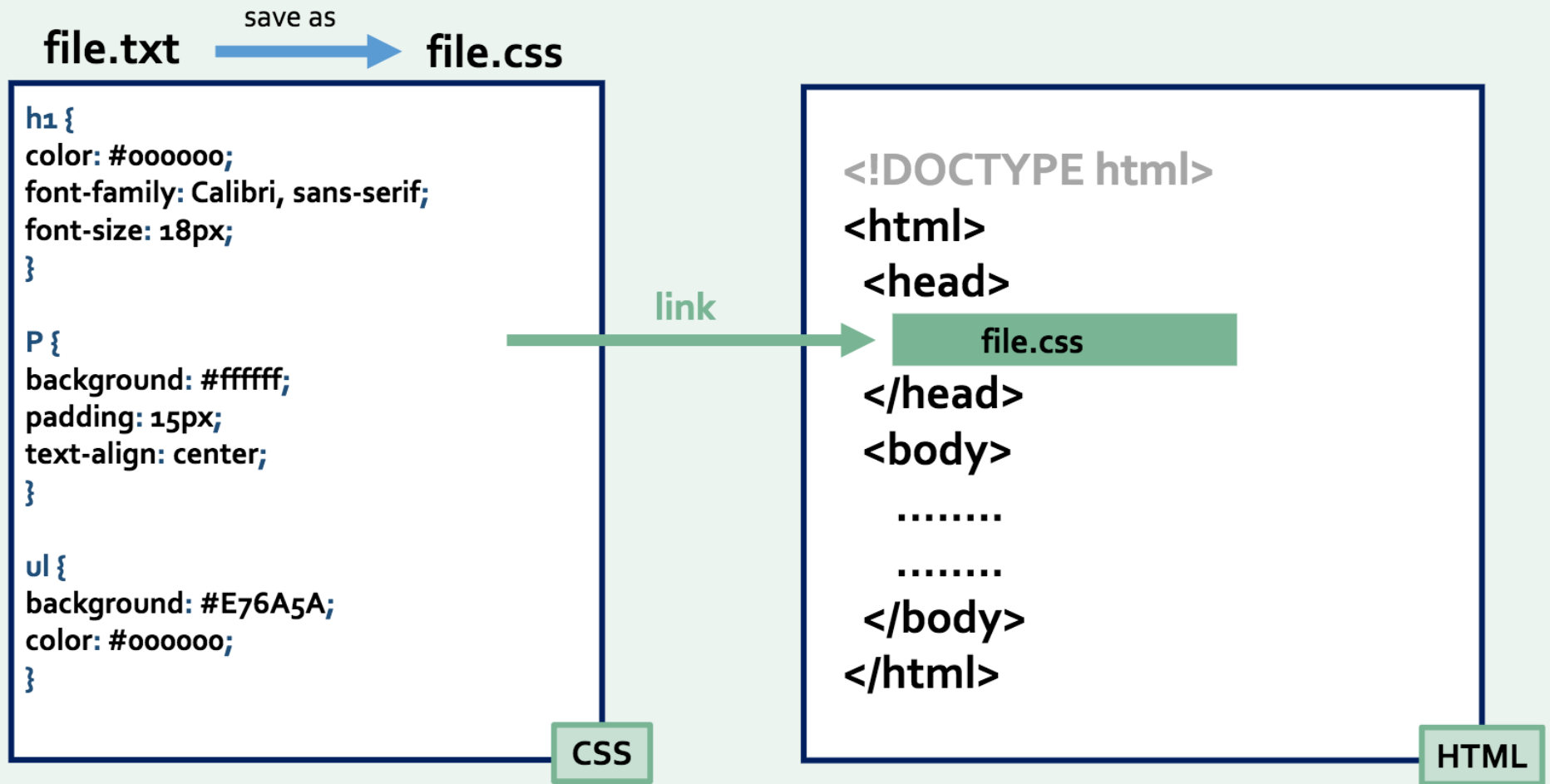
HTML

**Opzione 1:** scrivere il codice all'interno del file html



**Opzione 2:** scriverlo in un file a parte e linkarlo nel file html





HTML: **tag** `<link>`

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

è un tag aperto come img

```
<head>
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
.....
```

```
.....
```

```
</body>
```

```
</html>
```

rel => tipo relazione che si stabilisce col file che si collega

type = che indica il tipo di file che collego

href = che permette di inserire link relativo o assoluto al file

HTML



---

# SINTASSI

---

HTML DESCRIVE IL CONTENUTO



```
<h1>Ricette Italiane</h1>
```

HTML

CSS DESCRIVE IL DESIGN



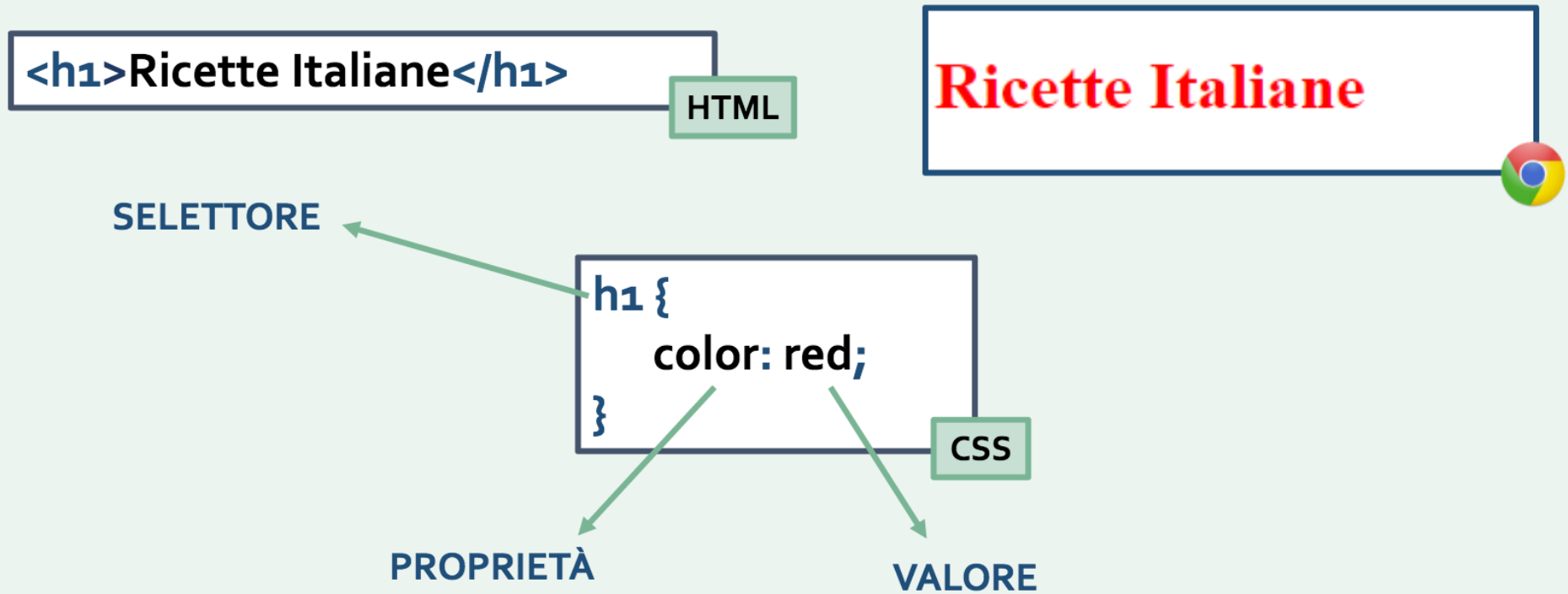
```
h1 deve essere nero  
h1 deve avere come font Arial  
h1 deve apparire sottolineato
```

CSS

# SINTASSI CSS

è formato da 3 elementi  
selettore  
ptà  
valore





E' POSSIBILE APPLICARE PIU **PROPRIETA'** AD UN SINGOLO **SELETTORE**

```
<h1>Ricette Italiane</h1>
```

HTML

```
h1 {  
  color: red;  
  text-decoration: underline;  
}
```

CSS

Ricette Italiane



---

# PROPRIETÀ TIPOGRAFICHE

---

quelle per modificare un testo

→ **COME COLLEGARE IL FILE CSS AL FILE HTML**

→ **SEMANTICA CSS: SELECTOR, PROPERTY, VALUE**

→ **VEDIAMO ORA CHE **PROPRIETÀ** POSSIAMO DARE AI  
SELECTOR PER MODIFICARE IL DESIGN DEL SITO**

# PROPRIETÀ TIPOGRAFICHE

## font-family

Ci permette di definire il font del testo

```
h1 {  
  font-family: Arial;  
}
```

CSS

Può accadere che il computer di un certo utente non abbia installati alcuni font

Per ovviare al problema, possiamo inserire una lista di font: quello successivo, si attiva se quello anteriore non viene caricato.

```
h1 {  
  font-family: 'Arial', 'Helvetica', sans-serif;  
}
```

CSS



# PROPRIETÀ TIPOGRAFICHE

---

## font-size

Ci permette di definire la dimensione del testo

In genere si esprime in pixel

```
h1 {  
  font-size: 24px;  
}
```

CSS

## font-style

Ci permette di scrivere il testo in corsivo

```
h1 {  
  font-style: italic;  
}
```

CSS

## font-weight

Ci permette di scrivere il testo in grassetto

```
h1 {  
  font-weight: bold;  
}
```

CSS

# PROPRIETÀ TIPOGRAFICHE

## color

Ci permette di definire il colore del testo

Si possono usare le parole, ma abbiamo molta più scelta con il **CODICE ESADECIMALE**

puoi usare il color picker di w3school

```
h1 {  
  color: red;  
}
```

CSS

```
h1 {  
  color: #ff0000;  
}
```

CSS

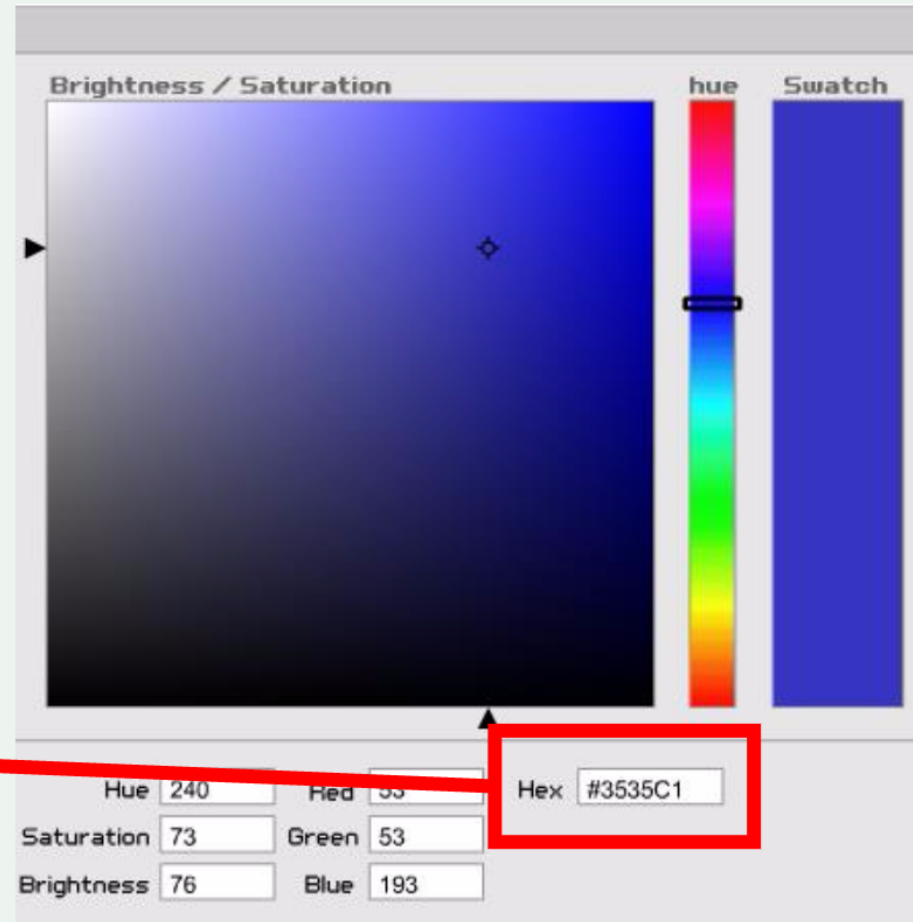
# PROPRIETÀ TIPOGRAFICHE

## color

Per scegliere il codice esadecimale, esistono molti siti in cui, selezionando il colore, ci compare il codice

```
h1 {  
  color: #3535C1;  
}
```

CSS



## PROPRIETÀ TIPOGRAFICHE

### letter-spacing

Ci permette di definire lo spazio tra una lettera e l'altra

```
h1 {  
  letter-spacing: 3px;  
}
```

CSS

### word-spacing

Ci permette di definire lo spazio tra una parola e l'altra

```
h1 {  
  word-spacing: 5px;  
}
```

CSS

### line-height

Ci permette di definire lo spazio tra una riga e l'altra

```
h1 {  
  line-height: 3px;  
}
```

CSS

## PROPRIETÀ TIPOGRAFICHE

### text-align

Ci permette di scegliere l'allineamento del testo:  
**right, left, center, justify**

```
h1 {  
  text-align: right;  
}
```

CSS

### text-decoration

Ci permette di sottolineare o marcare con una linea il testo

```
h1 {  
  text-decoration: underline;  
}
```

CSS

```
h1 {  
  text-decoration: line-through;  
}
```

CSS

### text-transform

Ci permette di trasformare il testo in maiuscolo o minuscolo, oppure in maiuscolo solo la prima lettera:  
**uppercase, lowercase, capitalize**

```
h1 {  
  text-transform: uppercase;  
}
```

CSS

---

# BOX MODEL (1)

---

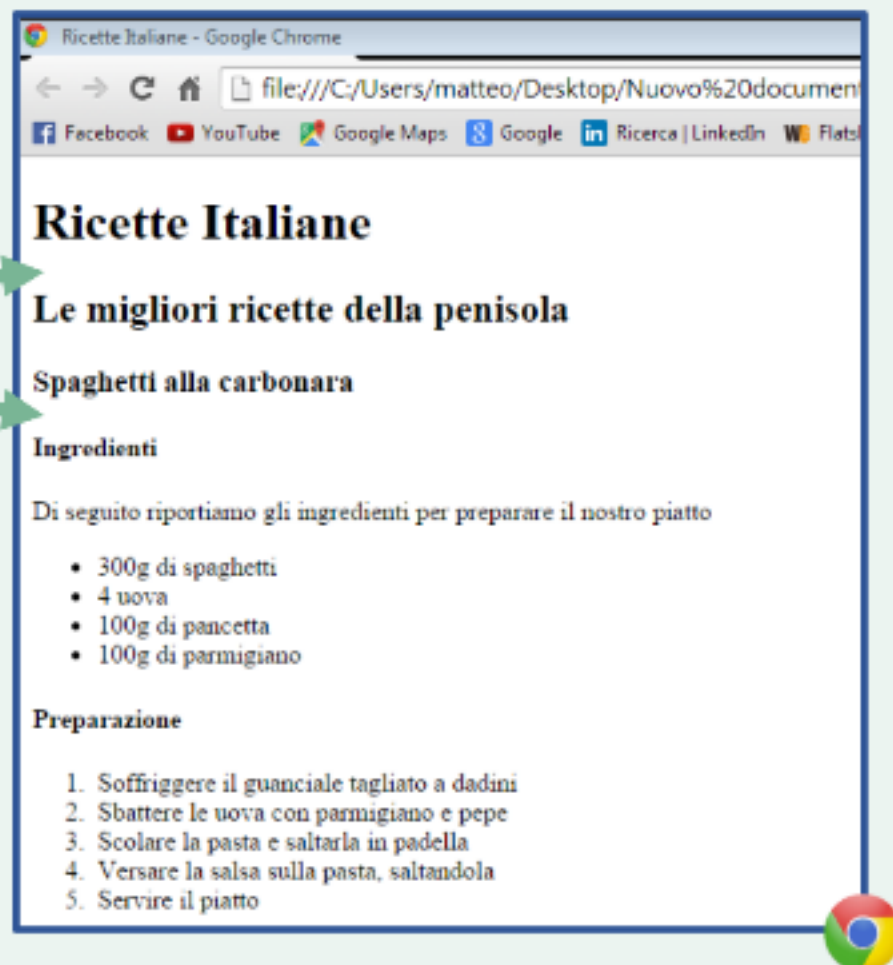
## DOMANDA

Con che criterio la pagina lascia più o meno spazio tra un contenuto e l'altro?

Come possiamo controllare gli spazi?

## RISPOSTA

### BOX MODEL





Ad ogni **<tag>** corrisponde un box invisibile nella pagina web

**<h3>**Spaghetti alla carbonara**</h3>**

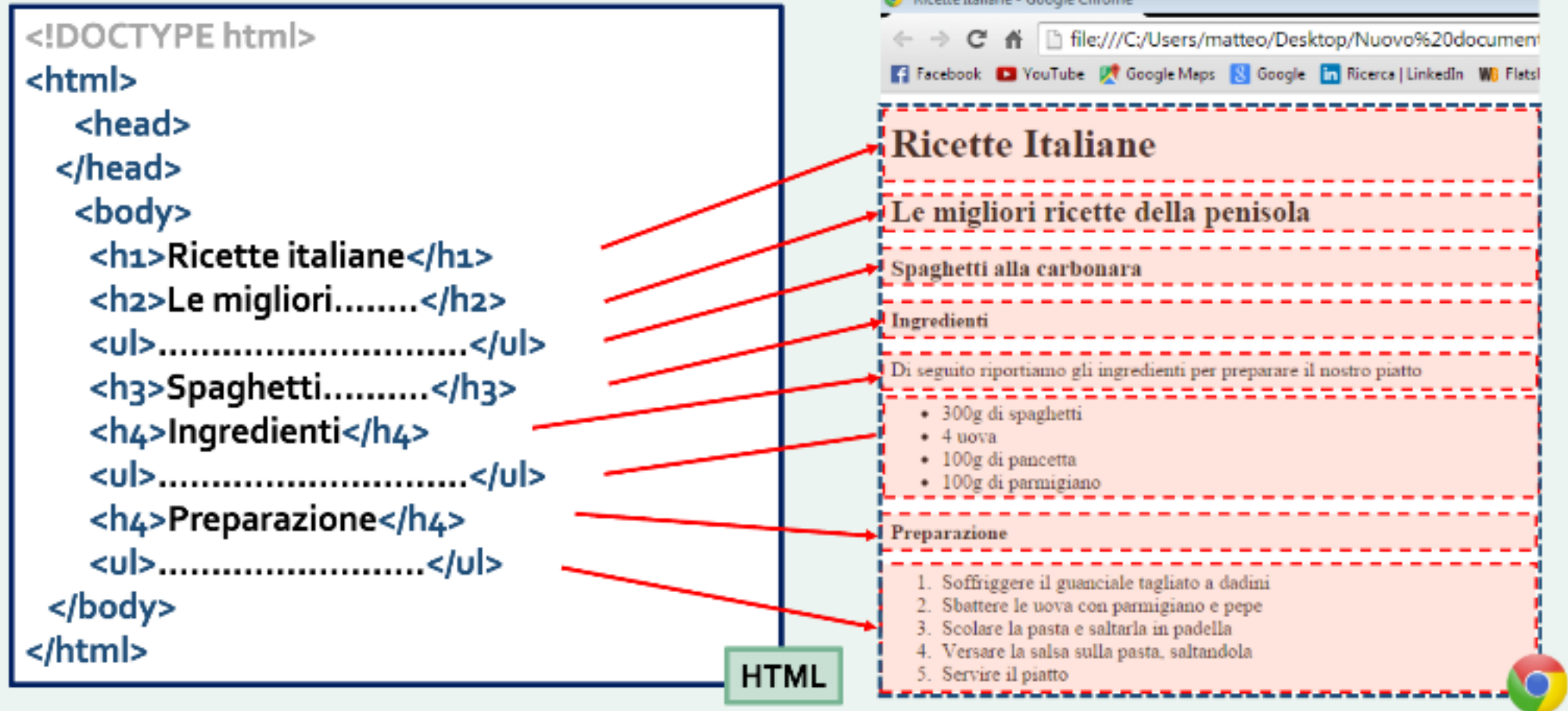


**<h4>**Ingredienti**</h4>**



# BOX MODEL

la maggior parte dei tag occupano tutto lo spazio in larghezza



# BOX MODEL

Con il **Box Model** decidiamo le dimensioni dei bordi e lo spazio tra i vari box

IL BOX MODEL HA 4 PARTI

content  
padding  
border  
margin



# BOX MODEL

**CONTENT** → Racchiude l'elemento marcato dal tag

e la sua area è sufficiente per contenere il testo



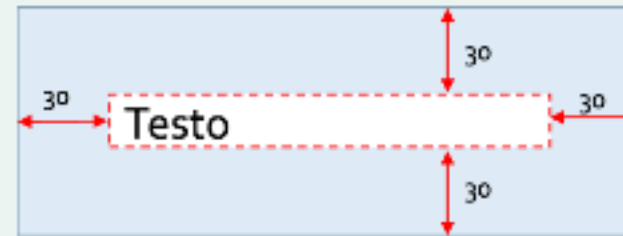
# BOX MODEL

**PADDING** → spazio tra il content e il bordo del box

stessa distanza per tutti i lati

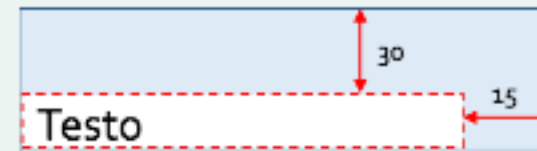
```
h1 {  
padding: 30px;  
}
```

CSS



```
h1 {  
padding-top: 30px;  
padding-right: 15px;  
padding-bottom: 0px;  
padding-left: 0px;  
}
```

CSS



```
h1 {  
padding: 30px 15px 0 0;  
}
```

CSS

# BOX MODEL

**BORDER** → linea che delimita il padding

```
h1 {  
border: 6px solid #ff5420;  
}
```

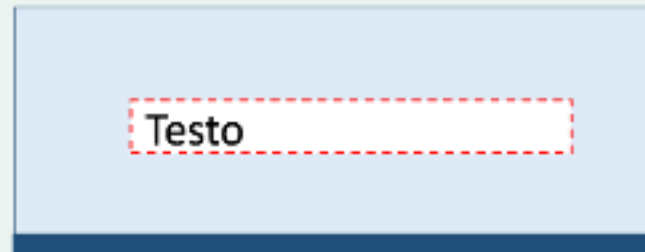
CSS



per bordi diversi per ogni lato

```
h1 {  
border-right: 6px solid #ff5420;  
border-bottom: 6px solid #ff5420;  
}
```

CSS



# BOX MODEL

**MARGIN** → area esterna al box, tra il bordo e qualunque cosa fuori del box

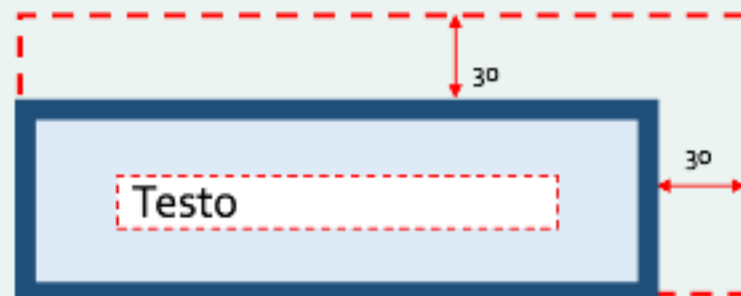
```
h1 {  
  margin: 30px;  
}
```

CSS



```
h1 {  
  margin-top: 30px;  
  margin-right: 15px;  
  margin-bottom: 0px;  
  margin-left: 0px;  
}
```

CSS



```
h1 {  
  margin: 30px 15px 0 0;  
}
```

CSS

# BOX MODEL

## Quando usare la proprietà **padding**?

Si usa per controllare la dimensione del box senza modificare la dimensione del contenuto e lo spazio tra i box

```
h1 {  
padding: 0 0 0 0;  
}
```

CSS

Ricette Italiane

Le migliori ricette della penisola

Spaghetti alla carbonara

Ingredienti



```
h1 {  
padding: 10px 0 10px 0;  
}
```

CSS

Ricette Italiane

Le migliori ricette della penisola

Spaghetti alla Carbonara



aumenta dimensione  
box ma rimane invariato  
dimensione contenuto



# BOX MODEL

Quando usare la proprietà **margin**?

Si usa per controllare lo spazio tra i box senza modificarne le dimensioni dei box stessi

```
h1 {  
margin: 4px 0 4px 0;  
}
```

CSS

Ricette Italiane

Le migliori ricette della penisola

Spaghetti alla carbonara

Ingredienti



```
h1 {  
margin: 20px 0 20px 0;  
}
```

CSS

Ricette Italiane

Le migliori ricette della penisola

Spaghetti alla Carbonara



---

# BOX MODEL (2)

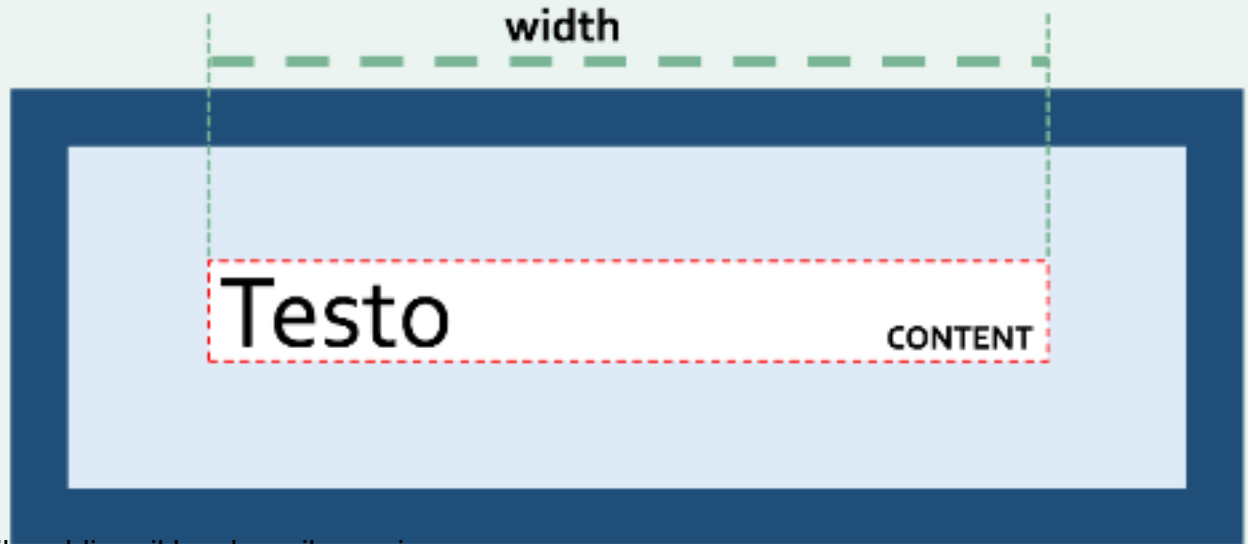
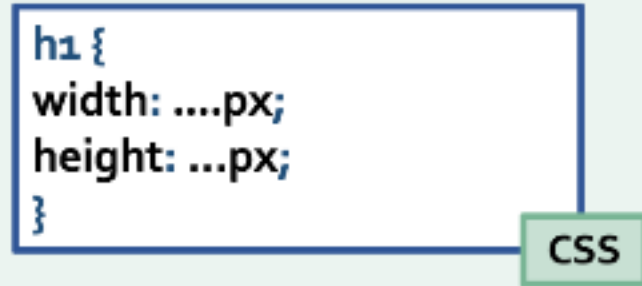
---



# BOX MODEL

per intervenire su larghezza e altezza del box

width\_height



da precisare che queste due ptà si riferiscono alla  
ALTEZZA E LARGHEZZA DEL CONTENT, non contanto il padding, il border e il margin

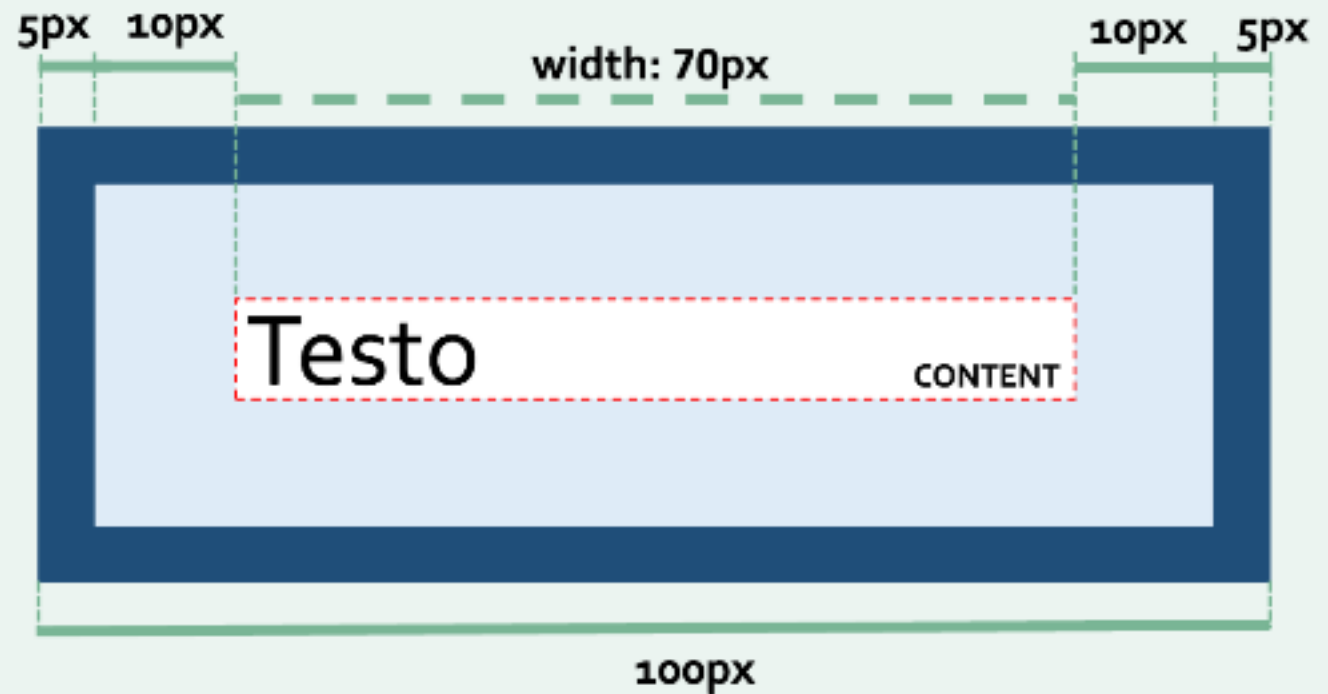
# BOX MODEL

width\_height

la larghezza vera è propria è dunque data dalla width + il padding + il border

```
h1 {  
padding: 10px;  
border: 5px solid #f58345  
width: 70 px;  
}
```

CSS



Tot 100px = 70px (width) + 20px (padding sx/dx) + 10px (border sx/dx)

# BOX MODEL

## Come centrare un box

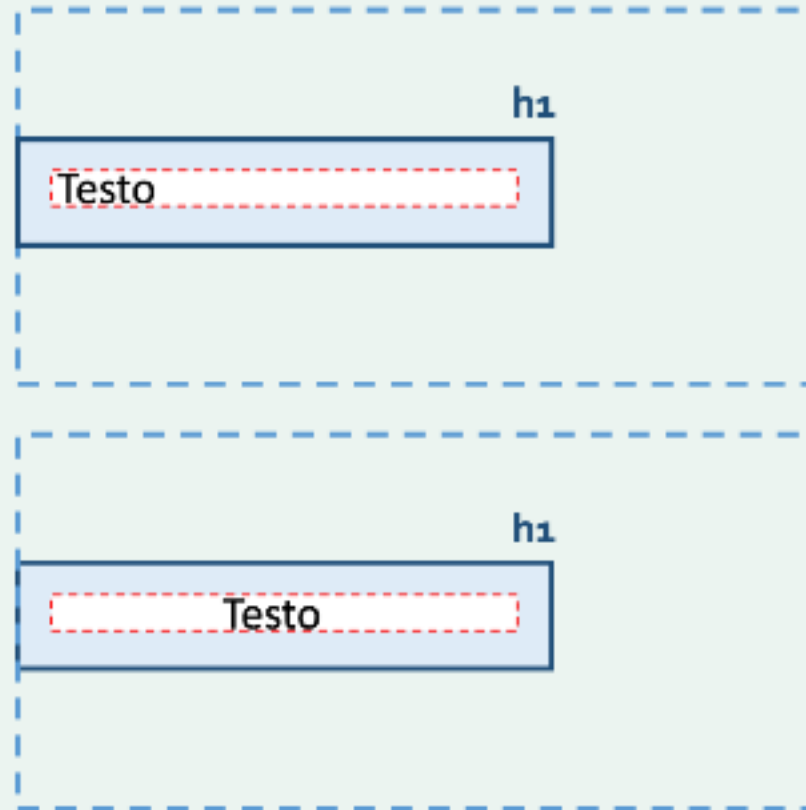
```
h1 {  
width: 80px;  
padding: 10px;  
}
```

CSS

default a sx

```
h1 {  
width: 80px;  
padding: 10px;  
text-align: center;  
}
```

CSS



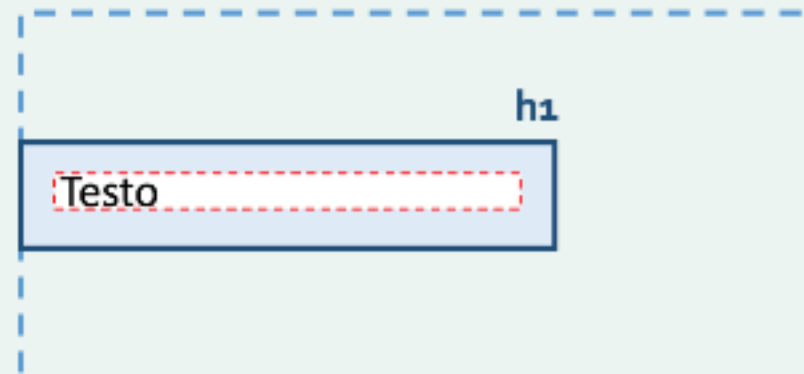
IN GENERE è SEMPRE MEGLIO NN USARE LA PTY HEIGHT ma al suo posta usare i padding top e bottom

# BOX MODEL

## Come centrare un box

```
h1 {  
width: 80px;  
padding: 10px;  
}
```

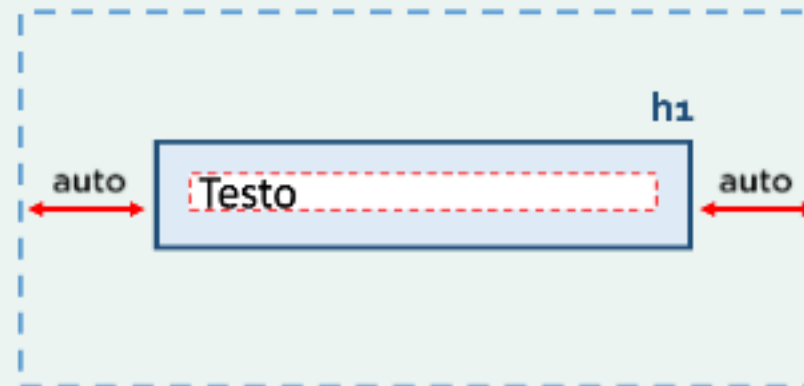
CSS



per centrare invece un box devo usare margin left e margin right a auto

```
h1 {  
width: 80px;  
padding: 10px;  
margin-left: auto;  
margin-right: auto;  
}
```

CSS



---

# BOX MODEL (3)

---



# BOX MODEL

## block-level tag

I **block-level tag** sono tipi di **box** che per default occupano tutta la larghezza del container

tutto lo spazio orizzontale disponibile

Il **container** è il tag `<body>`

`h1, h2, h3, p, ul, ol`

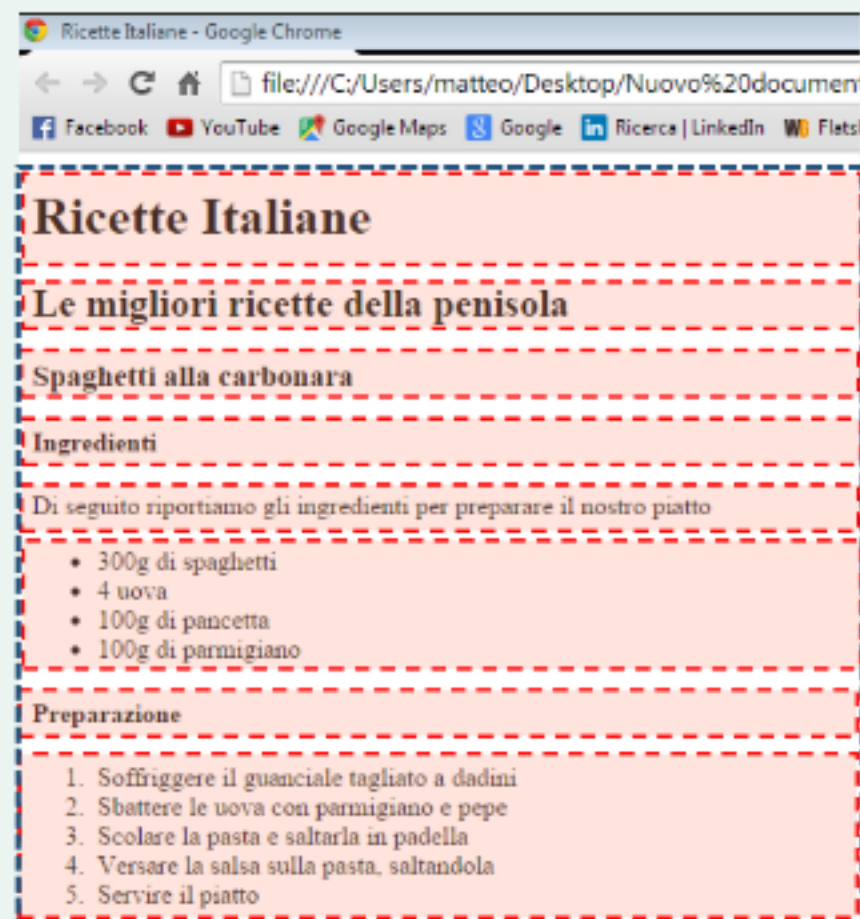


Sono per default  
block-level tag



Ogni nuovo box è posto  
nella linea sottostante

aggiunto



# BOX MODEL

## inline-level tag

occupa solo lo spazio di cui ha bisogno, non tutta la larghezza del container

```
<p>..potete consultare i nostri<a href="term.html">Termini e condizioni </a>per poter...<p>
```



ntamente i termini e condizioni d'uso

a, img, input, label → Sono per default inline-level tag

# BOX MODEL

## display

ptà importante che si lega a quella dei tipi di elementi block o inline

difatti questa ptty permette di trasformare un inline in block e viceversa

```
li {  
  display: inline;  
}
```

CSS

oppure persino in una forma intermedia fra inline e block



ntamente i termini e condizioni d'uso

# BOX MODEL

## display



in questo caso il tag prenderà tutte le ptz del block ovvero padding, margin e border e occuperà l'intera larghezza del container

# BOX MODEL

## display

USARLA PER IL MENU DI NAVIGAZIONE

```
li {  
  display: inline-block;  
}
```

CSS

ibrido fra i due



permette di allineare i tag selezionati gli uni con gli altri pur mantenendo le caratteristiche di box model ovvero padding, border e margin

---

# SELETTORI

---

# TIPI DI SELETTORI

## single selector

Il selector applichera' la proprieta' che gli diamo a tutti i tag corrispondenti della pagina

```
<li>.....</li>  
<li>100g di pancetta</li>  
<li>.....</li>
```

HTML

```
li {  
  text-transform: uppercase;  
}
```

CSS

SINGLE SELECTOR

tutti gli LI nella pagina avranno contenuto in maiuscolo

Lacerba.iD



# TIPI DI SELETTORI

## descendent selector

Se io volessi modificare solo il menu di navigazione <ul> e non il resto?

```
<ul>
  <li>Home</li>
  <li>.....</li>
  <li>.....</li>
</ul>
```

HTML

```
ul li {
  text-transform: uppercase;
}
```

CSS

DESCENDENT SELECTOR





# TIPI DI SELETTORI

PROBLEMA: è diventato maiuscolo anche il menu di navigazione

Il menu di navigazione e gli ingredienti sono <ul>

```
<ul>
  <li>Home</li>
  <li>.....</li>
  <li>.....</li>
</ul>
```

HTML

```
<ul>
  <li>.....</li>
  <li>guancia 150g</li>
  <li>.....</li>
</ul>
```

CSS



## TIPI DI SELETTORI

Per specificare un **tag**, gli aggiungiamo l'attributo **class**.

Il nome della **class** lo scegliamo noi, in questo caso **nav** perché ci riferiamo alle icone di navigazione del sito.

```
<ul class="nav">
  <li> <a href="Home.html">Home</a> </li>
  <li> <a href="Spaghetti carbonara.html">Spaghetti alla Carbonara</a> </li>
  <li> <a href="Penne al ragù.html">Penne al ragù</a> </li>
</ul>
```

HTML

Poi in CSS ci colleghiamo al nostro tag con attributo class

nav è la classe di solito usata per il menu di navigazione

```
.nav {
text-transform: uppercase;
}
```

CSS



Tutti i **tag** con **class="nav"** avranno il testo in maiuscolo

## TIPI DI SELETTORI

L'attributo **id** ha la stessa funzione del **class**: l'unica differenza è che si può applicare solo ad un elemento nella stessa pagina. Non ci potrà quindi essere un' altro tag con l' **id="nav"**.

```
<ul id="nav">
  <li> <a href="Home.html">Home</a> </li>
  <li> <a href="Spaghetti carbonara.html">Spaghetti alla Carbonara</a> </li>
  <li> <a href="Penne al ragù.html">Penne al ragù</a> </li>
</ul>
```

HTML

Invece di .nav ci si collega al tag con #nav

```
#nav {
text-transform: uppercase;
}
```

CSS

→ L'elemento con **id="nav"** avrà il testo in maiuscolo

## TIPI DI SELETTORI

```
<ul class="nav">
  <li> <a href="Home.html">Home</a> </li>
  <li> <a href="Spaghetti carbonara.html">Spaghetti alla Carbonara</a> </li>
  <li> <a href="Penne al ragù.html">Penne al ragù</a> </li>
</ul>
```

HTML

```
.nav li {
  color: #ff0000
}
```

CSS

Questo selettore troverà tutti i tag <li> che sono figli di ogni tag con una classe "nav"

```
.nav ul li {
  color: #ff0000
}
```

CSS

ul.nav li

Questo selettore troverà tutti i tag <li> che sono figli di ogni tag ul con una classe "nav"