

Introduzione allo sviluppo Web

Studium Generale, a.a. 2013-2014, II semestre

Contatto

- ▶ **Daniel Graziotin**
- ▶ **graziotin@inf.unibz.it**
- ▶ **<http://task3.cc/teaching/introduzione-e-allo-sviluppo-web>**

Esame

- ▶ **Giovedì 26 Giugno 2014**
- ▶ **17:00 – 19:00**
- ▶ **E231**
- ▶ **Modalità a breve**

Passiamo a Google Chrome

- ▶ **Presente sui PC del laboratorio**
 - Click su START
 - scrivere Chrome
 - Premere Invio
- ▶ **<http://google.com/chrome>**

Misure in CSS

Il box model

- ▶ **Ogni cosa in una pagina Web può essere considerata come una scatola**

- Box

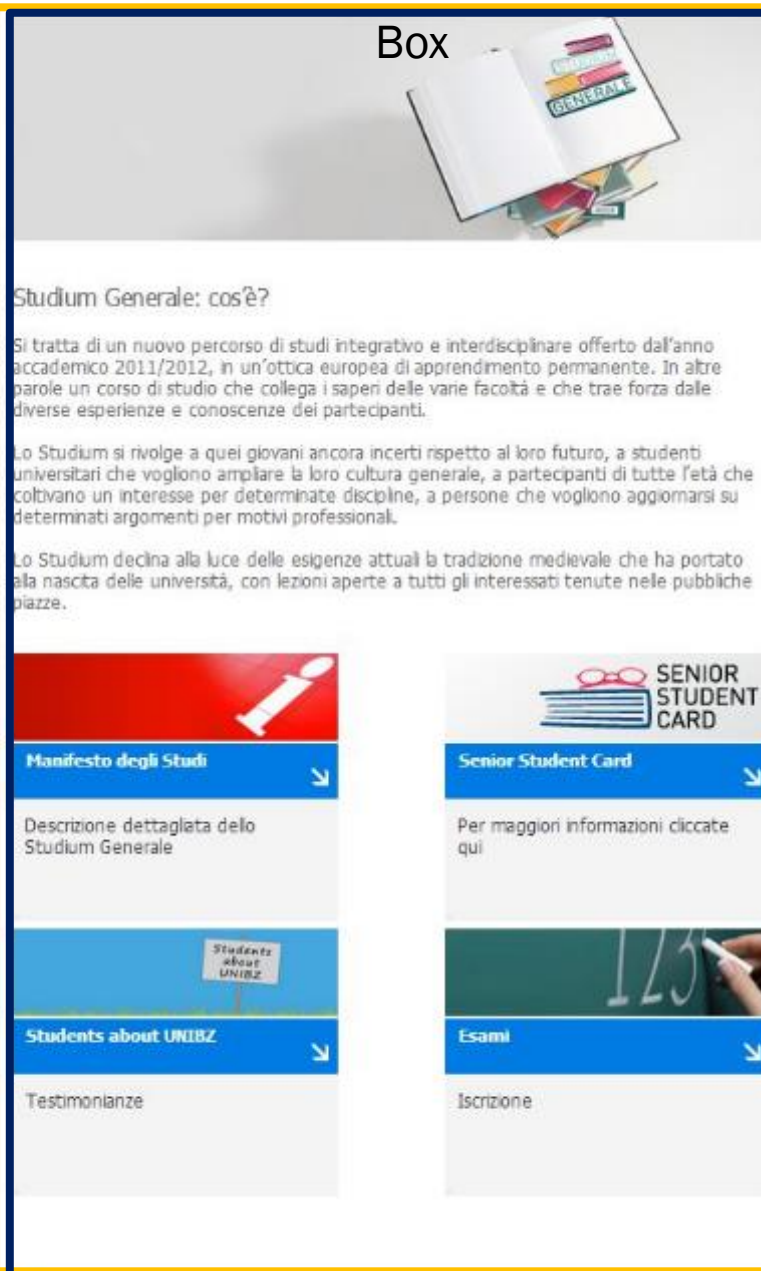


Box

Publico | Futuri studenti | Studenti | Organizzazione e Personale

Italiano | en | de

Box



Box

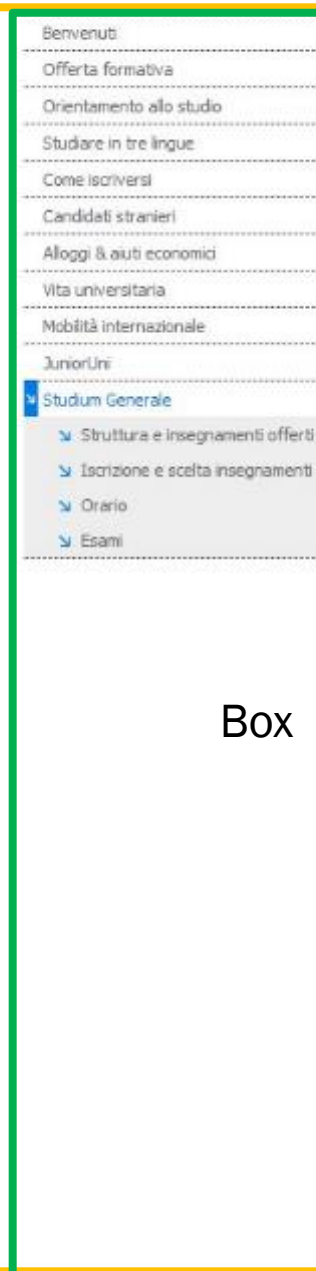
Studium Generale: cos'è?

Si tratta di un nuovo percorso di studi integrativo e interdisciplinare offerto dall'anno accademico 2011/2012, in un'ottica europea di apprendimento permanente. In altre parole un corso di studio che collega i saperi delle varie facoltà e che trae forza dalle diverse esperienze e conoscenze dei partecipanti.

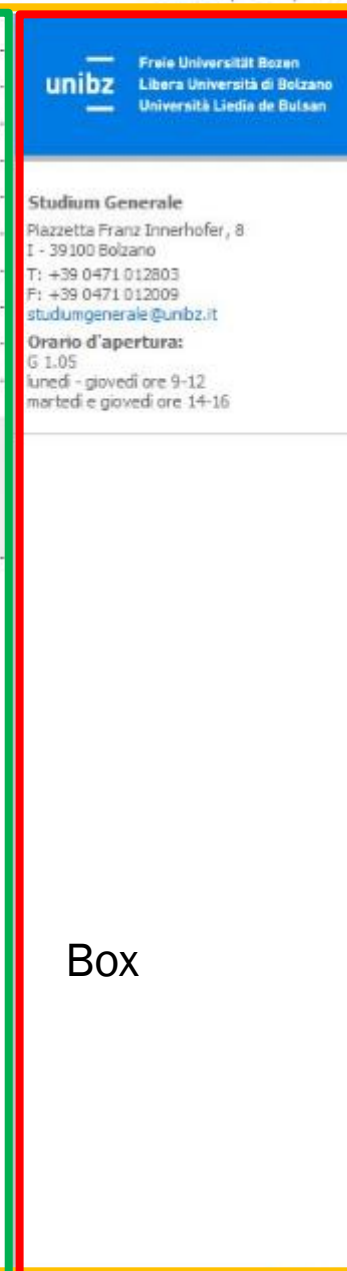
Lo Studium si rivolge a quei giovani ancora incerti rispetto al loro futuro, a studenti universitari che vogliono ampliare la loro cultura generale, a partecipanti di tutte l'età che coltivano un interesse per determinate discipline, a persone che vogliono aggiornarsi su determinati argomenti per motivi professionali.

Lo Studium declina alla luce delle esigenze attuali la tradizione medievale che ha portato alla nascita delle università, con lezioni aperte a tutti gli interessati tenute nelle pubbliche piazze.

- Manifesto degli Studi**
Descrizione dettagliata dello Studium Generale
- Students about UNIBZ**
Testimonianze
- Senior Student Card**
Per maggiori informazioni cliccate qui
- Esami**
Iscrizione



- Benvenuti
- Offerta formativa
- Orientamento allo studio
- Studiare in tre lingue
- Come iscriversi
- Candidati stranieri
- Aloggi & aiuti economici
- Vita universitaria
- Mobilità internazionale
- JuniorUni
- Studium Generale**
 - Struttura e insegnamenti offerti
 - Iscrizione e scelta insegnamenti
 - Orario
 - Esami



unibz Freie Universität Bozen
Libera Università di Bolzano
Universität Liechtenstein

Studium Generale
Piazzetta Franz Innerhofer, 8
I - 39100 Bolzano
T: +39 0471 012803
F: +39 0471 012009
studiumgenerale@unibz.it

Orario d'apertura:
G 1.05
lunedì - giovedì ore 9-12
martedì e giovedì ore 14-16

Box

Box



Studium Generale: cos'è?

Si tratta di un nuovo percorso di studi integrativo e interdisciplinare offerto dall'anno accademico 2011/2012, in un'ottica europea di apprendimento permanente. In altre parole un corso di studio che collega i saperi delle varie facoltà e che trae forza dalle diverse esperienze e conoscenze dei partecipanti.

Lo Studium si rivolge a quei giovani ancora incerti rispetto al loro futuro, a studenti universitari che vogliono ampliare la loro cultura generale, a partecipanti di tutte l'età che coltivano un interesse per determinate discipline, a persone che vogliono aggiornarsi su determinati argomenti per motivi professionali.

Lo Studium declina alla luce delle esigenze attuali la tradizione medievale che ha portato alla nascita delle università, con lezioni aperte a tutti gli interessati tenute nelle pubbliche piazze.



Manifesto degli Studi

Descrizione dettagliata dello Studium Generale



Students about UNIBZ

Testimonianze



Senior Student Card

Per maggiori informazioni cliccate qui



Esami

Iscrizione

Benvenuti

Offerta formativa

Orientamento allo studio

Studiare in tre lingue

Come iscriversi

Candidati stranieri

Aloggi & aiuti economici

Vita universitaria

Mobilità internazionale

JuniorUni

Studium Generale

Struttura e insegnamenti offerti

Iscrizione e scelta insegnamenti

Orario

Esami

unibz

Freie Universität Bozen
Libera Università di Bolzano
Universität Ljubljana

Studium Generale

Piazzetta Franz Innerhofer, 8
I - 39100 Bolzano

T: +39 0471 012803

F: +39 0471 012009

studiumgenerale@unibz.it

Orario d'apertura:

G 1.05

lunedì - giovedì ore 9-12

martedì e giovedì ore 14-16

<h1>

<p>

<p>

<p>

</h1>

</p>

</p>

</p>

```
<h1>Uomo sogna di <span  
class="inrosso">vincere la lotteria</span> e poi  
la vince davvero!</h1>
```

```
h1 { color: green; }  
span.inrosso { color: red; }
```

Box

Uomo sogna di **vincere la lotteria** e poi la vince
davvero!

Box

Il box model

Lunghezza e altezza

► **Ogni cosa in una pagina Web è un box**

- Lunghezza (width)
- Altezza (height)



<h1>

Studium Generale: cos'è?

</h1>

<p>

Si tratta di un nuovo percorso di studi integrativo e interdisciplinare offerto dall'anno accademico 2011/2012, in un'ottica europea di apprendimento permanente. In altre parole un corso di studio che collega i saperi delle varie facoltà e che trae forza dalle diverse esperienze e conoscenze dei partecipanti.

</p>

<p>

Lo Studium si rivolge a quei giovani ancora incerti rispetto al loro futuro, a studenti universitari che vogliono ampliare la loro cultura generale, a partecipanti di tutte l'età che coltivano un interesse per determinate discipline, a persone che vogliono aggiornarsi su determinati argomenti per motivi professionali.

</p>

<p>

Lo Studium declina alla luce delle esigenze attuali la tradizione medievale che ha portato alla nascita delle università, con lezioni aperte a tutti gli interessati tenute nelle pubbliche piazze.

</p>

<h1>

Studium Generale: cos'è?

</h1>

<p>

Si tratta di un nuovo percorso di studi integrativo e interdisciplinare offerto dall'anno accademico 2011/2012, in un'ottica europea di apprendimento permanente. In altre parole un corso di studio che collega i saperi delle varie facoltà e che trae forza dalle diverse esperienze e conoscenze dei partecipanti.

</p>

<p>

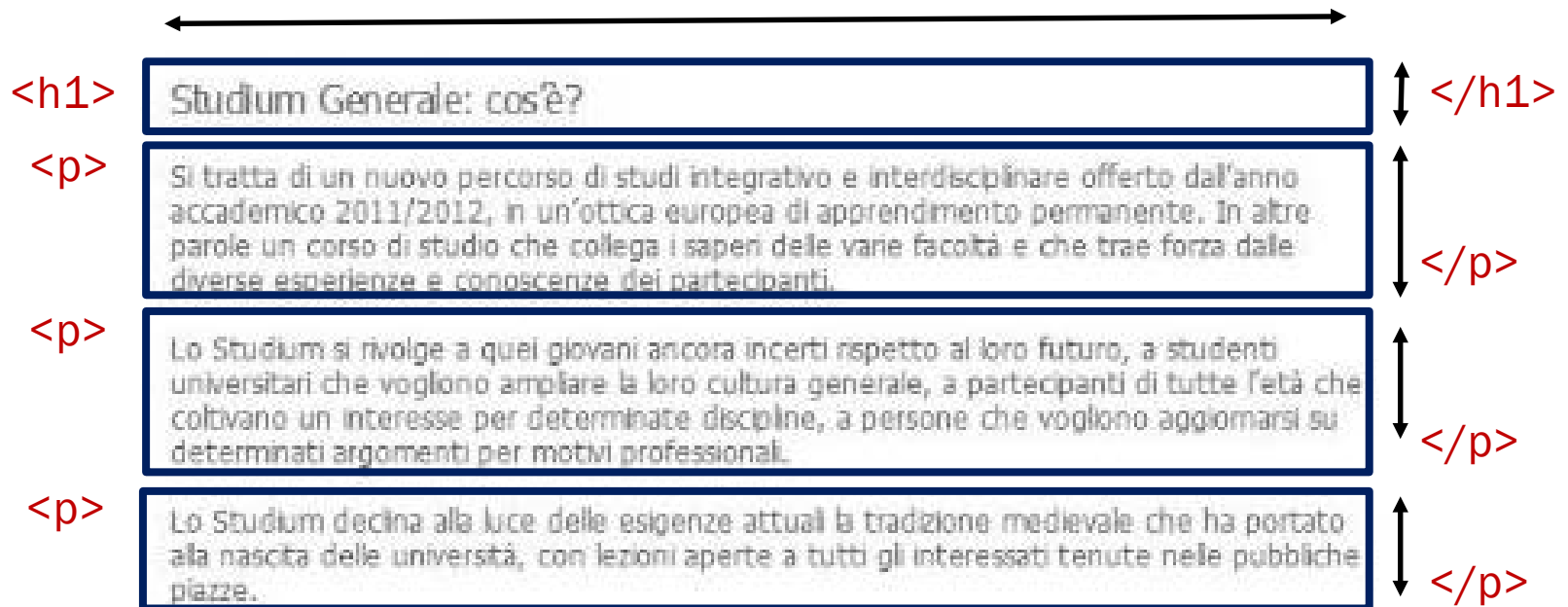
Lo Studium si rivolge a quei giovani ancora incerti rispetto al loro futuro, a studenti universitari che vogliono ampliare la loro cultura generale, a partecipanti di tutte l'età che coltivano un interesse per determinate discipline, a persone che vogliono aggiornarsi su determinati argomenti per motivi professionali.

</p>

<p>

Lo Studium declina alla luce delle esigenze attuali la tradizione medievale che ha portato alla nascita delle università, con lezioni aperte a tutti gli interessati tenute nelle pubbliche piazze.

</p>



Il box model

Unità di misura

- ▶ **Ogni cosa in una pagina Web è un box**
 - Lunghezza (width)
 - Altezza (height)
- ▶ **In che unità di misura?**
 - Assoluta (esempio: pixel)
 - Relativa (esempio: percentuale)

Il box model

Unità di misura

▸ Pixel

- I «puntini» che compongono il monitor
- Quanti ne abbiamo?
 - Risoluzione del monitor
- «Il tuo display ha risoluzione 1024x768»
 - «La lunghezza del tuo display è 1024 pixel, la altezza 768»
 - 786.432 pixel
 - Display recenti 1920x1080 o più

Il box model

Unità di misura

- ▶ **Proviamo su divspan.html e divspan.css**
 - esercizio scorsa lezione
- ▶ **Prima: resettate lo zoom del browser**
 - CTRL+0 (è uno zero)
 - Oppure: zoom al 100%

Il box model

Width, lunghezza

- In CSS, la lunghezza è **width**.
- In `divspan.css`

```
p {  
  
    background-color: red;  
  
    width: 300px;  
  
}
```


Il box model

Width, lunghezza

Sito sulle versioni di latino

- [Homepage](#)
- [Cosa sono le versioni](#)
- [Storia delle versioni](#)
- [Esempio di versione di latino](#)

Esempio di versione di latino

Satyricon

Bearmani: Questa pagina contiene un esempio di versione di latino.

Versione delle prime righe dell'opera [Satyricon](#) di Petronio.

Traduzione presa da [diddemid](#).

Autore della versione: ignoto.

Non alio genere futurum declamatoris inquietant: ipsi clamant: "Hæc vultis pro libertate publica excepto: itunc petitis pro vobis imperari: date mihi ducem, qui me ducet ad liberum motu, nam sicca populus membra non sustinet?"

Sono forse di un altro tipo le anime che tormentano i declamatori quando affermano: "Questo frede me le sono pronunciate per la libertà del paese, quid'occurit tibi peris per vos ducere una gade che na gadi dei mei figli perché parerit reia non mi reggono più in pe d'?"

Etæ: ipsa tolerabilia evasit, si ad eloquentiam animi vnam acervit. Nunc et verum furor et sententiarum vanitas strepitus hoc tantum proficit ut, cum in forum veerint, patet se in aliam orbem terrarum delatos.

Spero già come questi sarebbero di per sé sopportabili se facessero la strada a quelli che vogliono darci all'oratoria. Ma a forza di frasi piene di niente e frasi percarate a vanvera, il solo effetto che si deve è di farci sentire in un altro mondo non appena mettano piede nel foro.

Il box model

Width, lunghezza

- ▶ **Invece che 300px, provate**
 - 600px
 - 1200px
 - 3000px

Il box model

Height, altezza

- In CSS, la lunghezza è **width**, l'altezza **height**.
- In `divspan.css`

```
p {
```

```
    background-color: #B4B943;
```

```
    width: 300px;
```

```
    height: 300px;
```

```
}
```

Il box model

Width e height

- ▶ **Placeholder.it**
- ▶ **Sito che genera una immagine “placeholder” date le dimensioni**
 - <http://placeholder.it/350x150>
 - <http://placeholder.it/800x600>
 - <http://placeholder.it/1024x768>
- ▶ **Le potete incorporare**
 - ``

Il box model

Width e height

- ▶ In CSS, la lunghezza è **width**, l'altezza **height**.

- ▶ In `divspan.html`

- ▶ Dopo al primo paragrafo che incontrate

```
<div>
```

```
    
```

```
</div>
```

- ▶ Promemoria: `div` è fratello dei `p` della pagina

Il box model

Width e height

- **Quanto è lungo un pixel?**

Il box model

Width e height

- ▶ **Quanto è lungo un pixel?**
- ▶ **“Un pixel” di questa presentazione è grande uguale se..**
 - Vista proiettata su un muro?
 - Vista su un tablet?
- ▶ **Il tablet può avere più pixel del proiettore!**
 - Lunghezza fisicamente variabile

Il box model

Width e height

- **1px è davvero un pixel, una lucetta che si accende?**

Il box model

Width e height

- **1px è davvero un pixel, una lucetta che si accende?**
 - No. È un costrutto astratto.

Il box model

Width e height

- ▶ **1px è davvero un pixel, una lucetta che si accende?**
 - No. È un costrutto astratto.
 - Vecchia definizione W3C (1998 ca.)
 - Un pixel è una lunghezza variabile a seconda dell'angolo di visuale
 - Vicino (smartphone) più piccolo
 - Lontano (TV) più grande
 - Diversi monitor, diverse rappresentazioni
 - Monitor ad alta densità (tipo retina)

Il box model

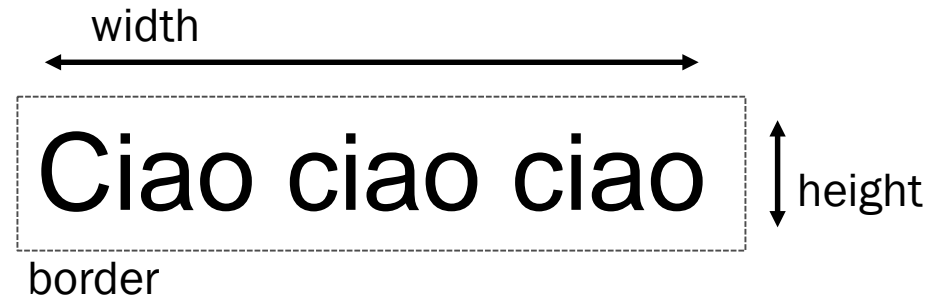
Width e height

- ▶ **1px è davvero un pixel, una lucetta che si accende?**
 - No. È un costrutto astratto.
- ▶ **È comunque una misura relativa**
- ▶ **Ci si fa il callo.**

Il box model

Border, bordo

- ▶ **Ogni cosa in una pagina Web è un box**
 - Lunghezza (width)
 - Altezza (height)
 - Bordo (border)



Il box model

Border, bordo

▸ **Border**

- La «linea» che delimita ogni box
- Solitamente **invisibile**
 - **Diverso da non-esistente!**
- Lo si può forzare a visibile

Il box model

Border, bordo

▸ Border

- Sintassi

- border: **dimensione** **tipo** **colore**;

- dimensione (per esempio) in pixel: **10px**

Il box model

Border, bordo

▸ Border

- Sintassi

- border: **dimensione** **tipo** **colore**;
- dimensione (per esempio) in pixel: **10px**
- tipo di linea (solida, tratteggiata, ecc) come parola inglese: **solid** oppure dashed oppure dotted ecc.

Il box model

Border, bordo

▸ Border

- Sintassi

- border: **dimensione** **tipo** **colore**;
- dimensione (per esempio) in pixel: **10px**
- tipo di linea (solida, tratteggiata, ecc) come parola inglese: **solid** oppure dashed oppure dotted ecc.
- colore come parola inglese, rgb o esadecimale: **#A04B26**

II box model

Border, bordo

- In divspan.css

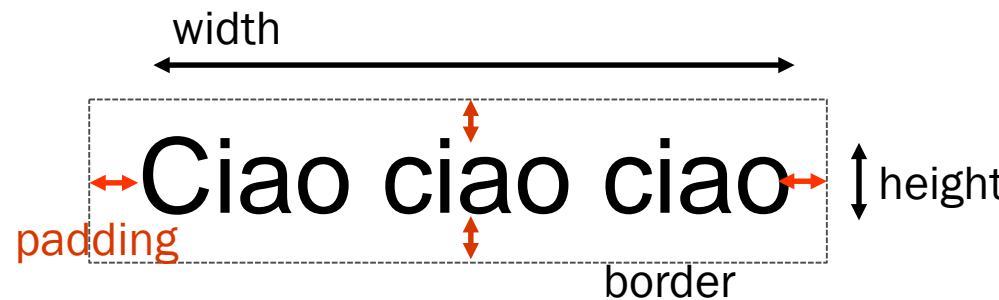
```
p {  
  
    background-color: #B4B943;  
  
    width: 300px;  
  
    height: 300px;  
  
    border: 10px solid #A04B26;  
  
}
```

Il box model

Padding, margine interno

► Ogni cosa in una pagina Web è un box

- Lunghezza (width)
- Altezza (height)
- Bordo (border)
- Margine interno (padding)



II box model

Padding, margine interno

- **In divspan.css**

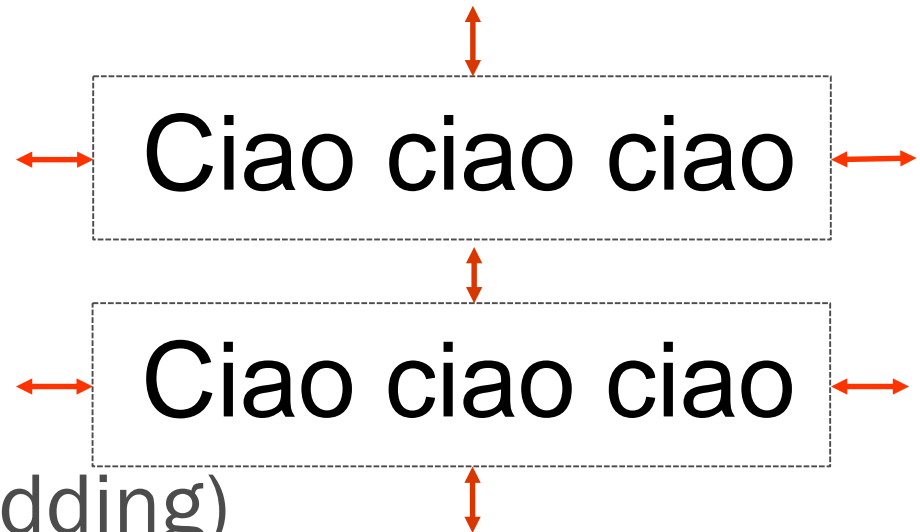
```
p {  
  
    background-color: #B4B943;  
  
    width: 300px;  
  
    height: 300px;  
  
    border: 10px solid #A04B26;  
  
    padding: 30px;  
  
}
```

Il box model

margin, margine esterno

► Ogni cosa in una pagina Web è un box

- Lunghezza (width)
- Altezza (height)
- Bordo (border)
- Margine interno (padding)
- Margine esterno (**margin**)



II box model

margin, margine esterno

- In `divspan.css`

```
p {
```

```
    background-color: #B4B943;
```

```
    width: 300px;
```

```
    height: 300px;
```

```
    border: 10px solid #A04B26;
```

```
    padding: 30px;
```

```
    margin: 50px;
```

```
}
```

Il box model

margin, margine esterno

- ▶ **Qui si sposta tutto!**
 - Se volessi solo aumentare il margine sotto ogni p?
 - margin-bottom

II box model

margin, margine esterno

▸ In `divspan.css`

```
p {  
  
    background-color: #B4B943;  
  
    width: 300px;  
  
    height: 300px;  
  
    border: 10px solid #A04B26;  
  
    padding: 30px;  
  
    margin-bottom: 50px;  
  
}
```

Il box model

Selettivo

- ▶ **Cambiare selettivamente margini e bordi**
 - Aggiungere a border, padding, margin i suffissi
- ▶ **Sopra**
 - -top
- ▶ **Sotto**
 - -bottom

Il box model

Selettivo

- ▶ **Cambiare selettivamente margini e bordi**
 - Aggiungere a border, padding, margin i suffissi
- ▶ **Sopra**
 - -top
- ▶ **Sotto**
 - -bottom
- ▶ **Destra**
 - -right
- ▶ **Sinistra**
 - -left

Il box model

Selettivo

▸ Cambiare selettivamente margini e bordi

- Aggiungere a border, padding, margin i suffissi

▸ Sopra

- -top

▸ Sotto

- -bottom

▸ Destra

- -right

▸ Sinistra

- -left

border-top

border-bottom

border-right

border-left

margin-top

margin-bottom

margin-left

margin-right

padding-top

padding-bottom

padding-left

padding-right

II box model

Unità di misura

▸ In divspan.css

p {

background-color: #B4B943;

width: 300px;

height: 300px;

border-right: 10px solid #A04B26;

border-left: 10px dotted #A04B26;

padding: 30px;

margin-bottom: 50px;

}

Il box model

margin, margine esterno

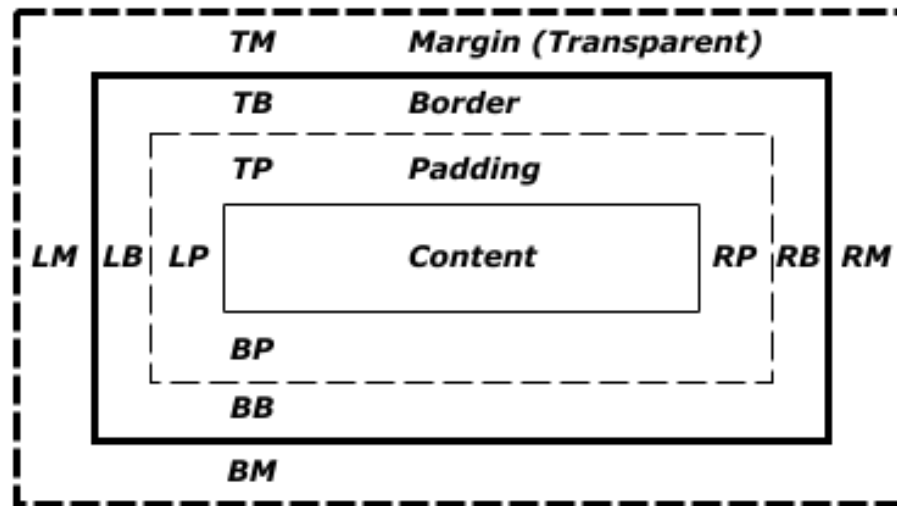
- ▶ **Perchè succede questo?**
- ▶ **Width e height misurano il contenuto della box**
- ▶ **Il padding e il border NON vengono contati**
 - Neanche il margin

Il box model

margin, margine esterno

- ▶ **La “lunghezza” di una box è la somma di**
 - border-left, padding-left, width, padding-right, border-right
- ▶ **La “altezza” di una box è la somma di**
 - border-top, padding-top, height, padding-bottom, border-bottom

II box model



Fonte: <http://www.w3.org/TR/CSS21/images/boxdim.png>