

Web Design & CMS

Docente: Remo Romano

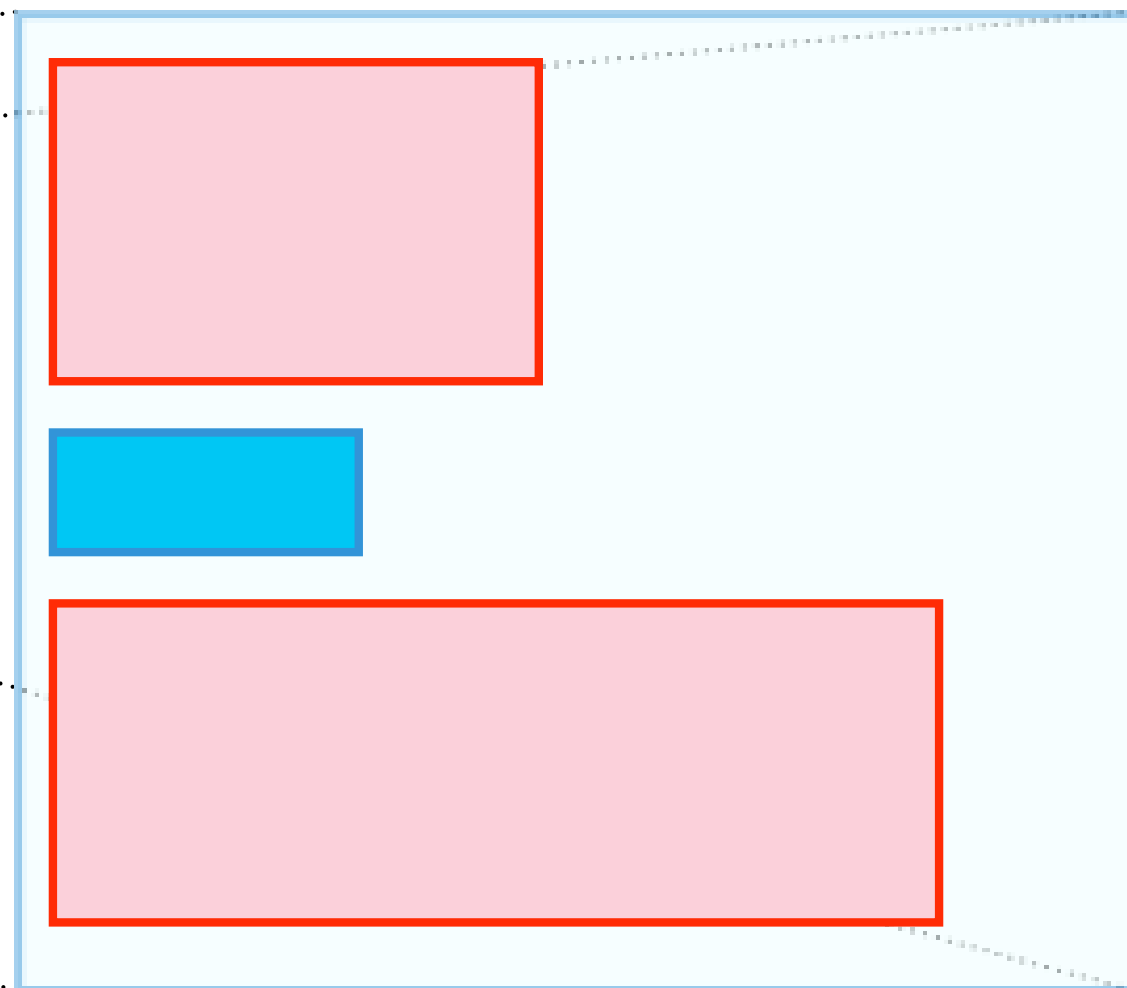
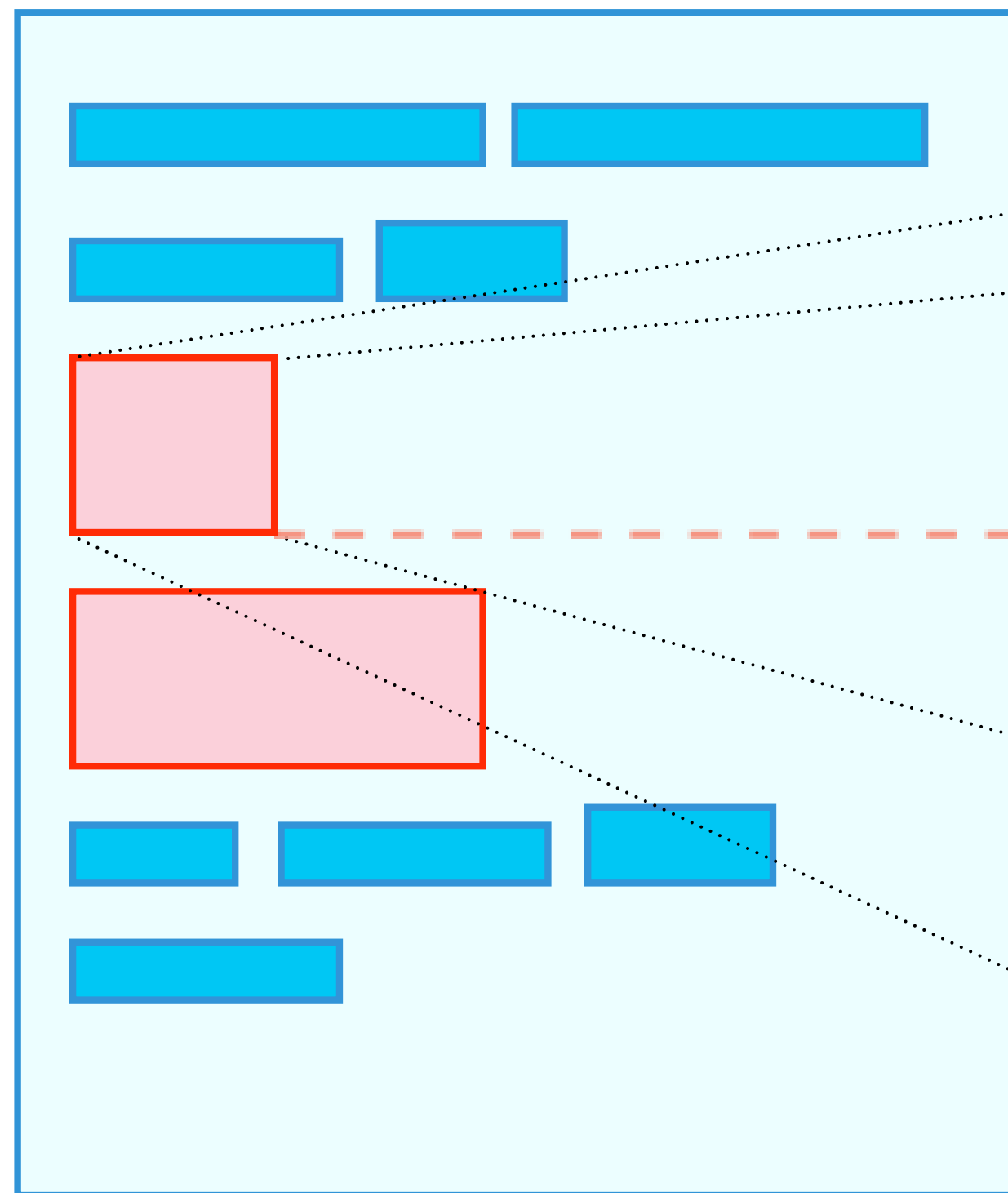
remo.romano@artigianelli.tn.it

css

quinta parte

Il flusso

DISPOSIZIONE “NATURALE” DEGLI ELEMENTI



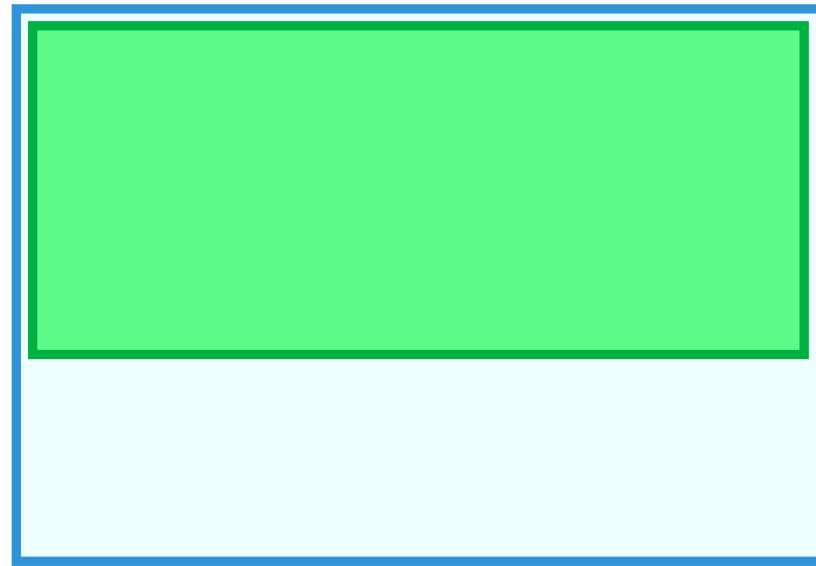
Gli **elementi in linea** restano sulla stessa linea fino a quando c'è spazio

Gli **elementi a blocco** vanno a capo e occupano **tutta la riga**

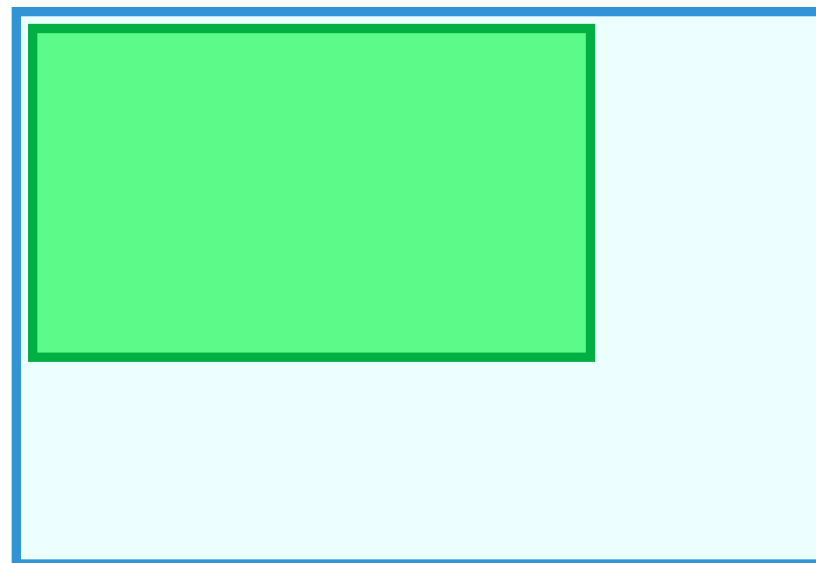
Lo stesso comportamento avviene sia a livello di pagina, che dentro ad un elemento contenitore

Allineamento orizzontale

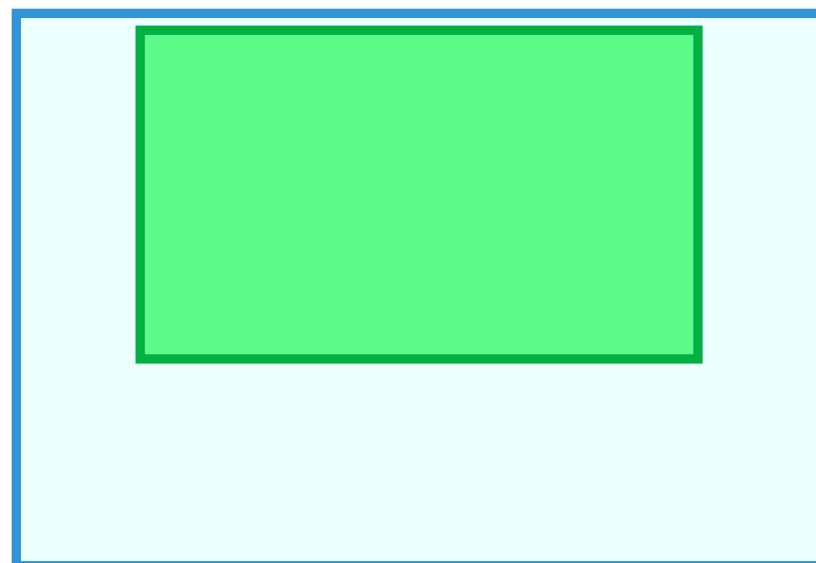
ELEMENTI A BLOCCO



Il comportamento “naturale” di un elemento a blocco: **occupa tutta la larghezza**



Se per l'elemento è stata specificata una larghezza < viewport: **si allinea a sx**

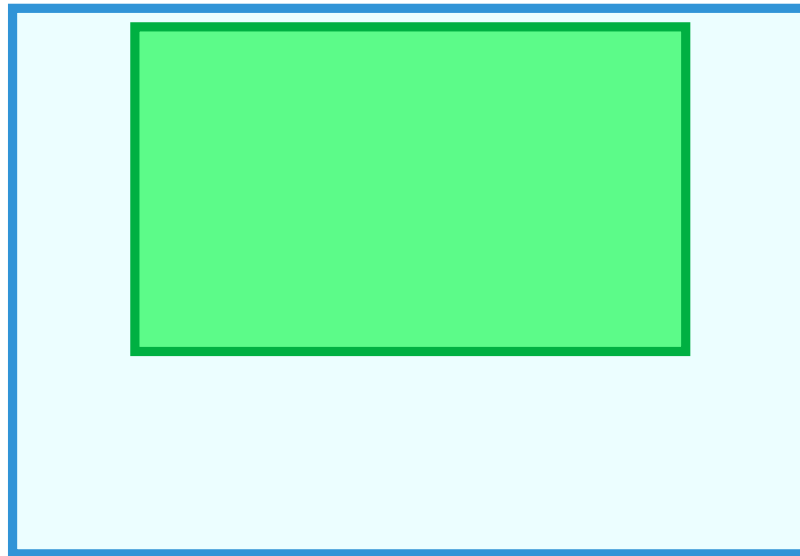


Se per l'elemento è stata specificata una larghezza < viewport, **può essere allineato al centro** con:

```
.centrato { margin: auto; }
```

Allineamento verticale

ELEMENTI A BLOCCO



Non esiste un corrispondente comando per l'allineamento verticale basato solo sulla proprietà margin: di default l'elemento si dispone "in alto"



Può essere specificata una "distanza" dall'alto usando il margine superiore:

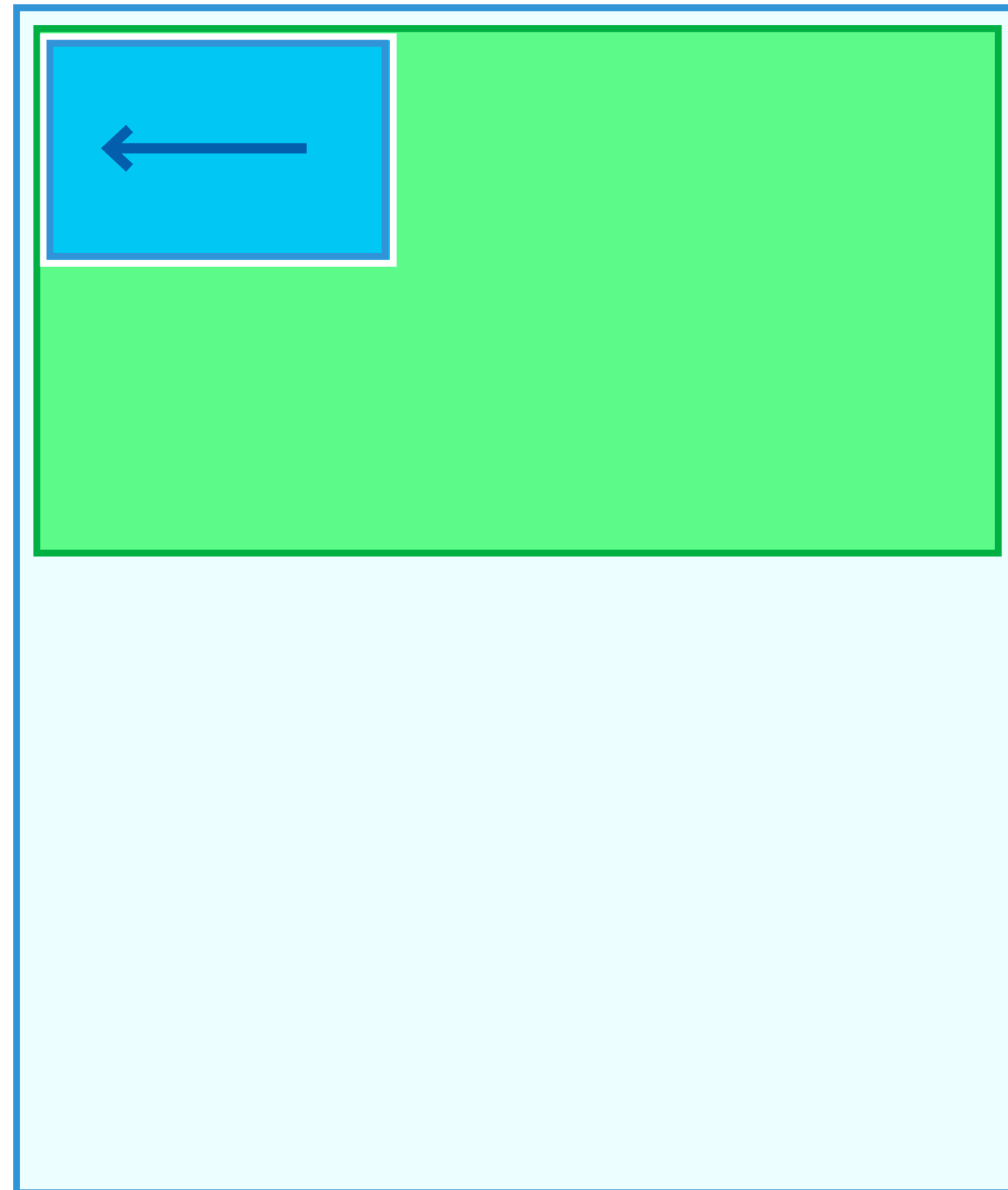
```
.centrato {  
    margin-top: 100px;  
}
```

Elementi

flottanti

Proprietà float

ELEMENTI “FLOTTANTI”



Valori: none | left | right

```
.flottante {  
    float: left;  
}
```

Ordine dei float

Quando ad un elemento viene applicata la proprietà float, lo spazio **al suo fianco** viene liberato per gli elementi **che lo seguono** nell'HTML.

Blocco Float left	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean fringilla cursus leo, et tincidunt diam sagittis et. Curabitur ultricies placerat tempor. Donec aliquet facilisis dapibus. Aenean eget ullamcorper ex. Vivamus gravida quam quam, id fringilla eros tincidunt eget. Praesent tincidunt sed lorem eu vestibulum. Nam varius mi ligula, et pharetra enim suscipit eget. Vestibulum eu nisi tellus.	Blocco Float Right
-------------------	--	--------------------

Ordine nel codice HTML:

- 1- float left
- 2- float right
- 3- blocco non float

Blocco Float left	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean fringilla cursus leo, et tincidunt diam sagittis et. Curabitur ultricies placerat tempor. Donec aliquet facilisis dapibus. Aenean eget ullamcorper ex. Vivamus gravida quam quam, id fringilla eros tincidunt eget. Praesent tincidunt sed lorem eu vestibulum. Nam varius mi ligula, et pharetra enim suscipit eget. Vestibulum eu nisi tellus.	
		Blocco Float Right

Ordine nel codice HTML:

- 1- float left
- 2- blocco non float
- 3- float right

Proprietà clear

ANDARE "A CAPO" DOPO UN FLOAT

Elemento a blocco **float left**: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.



Elemento a blocco **float left**: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.



Elemento a blocco normale: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tempor sit amet dolor eu sodales. Aenean faucibus dolor id turpis congue posuere. Duis at ex bibendum, cursus mi non, lobortis lacus. Mauris nec velit in nibh aliquam semper. Nulla ut vestibulum dui.

Elemento a blocco normale: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tempor sit amet dolor eu sodales. Aenean faucibus dolor id turpis congue posuere. Duis at ex bibendum, cursus mi non, lobortis lacus. Mauris nec velit in nibh aliquam semper. Nulla ut vestibulum dui.



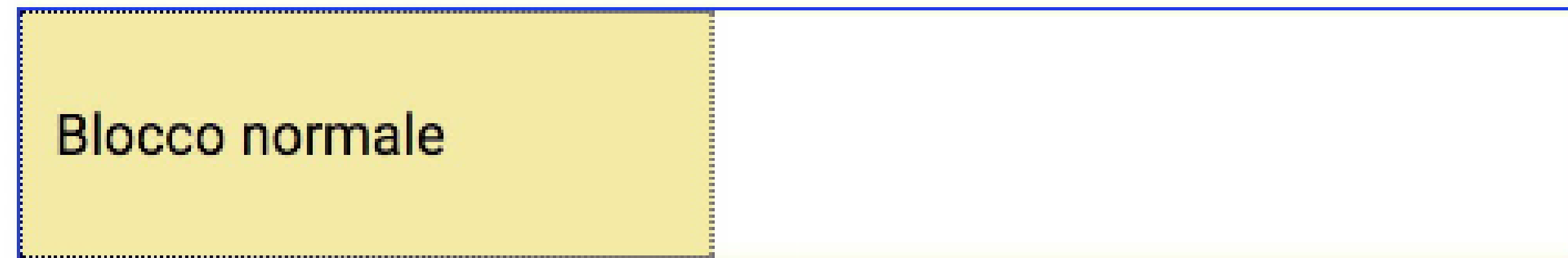
```
.flottante { float: left; }
```

Valori: none | left | right | both

```
.acapo { float: left;  
clear: left; }
```

Effetti indesiderati dei float

SULLE DIMENSIONI DEL CONTENITORE



```
<div class="container" >  
  <div class="box" >  
    <p>Blocco normale</p>  
  </div>  
</div>
```

Flusso normale

In questo esempio:

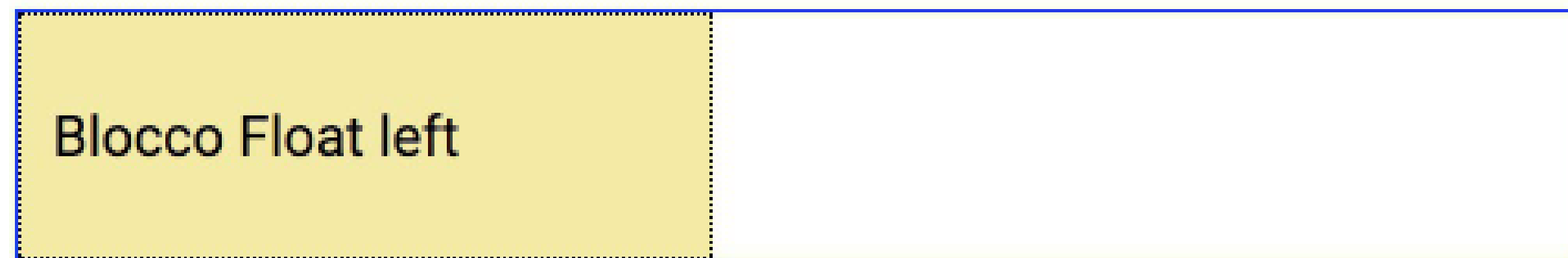
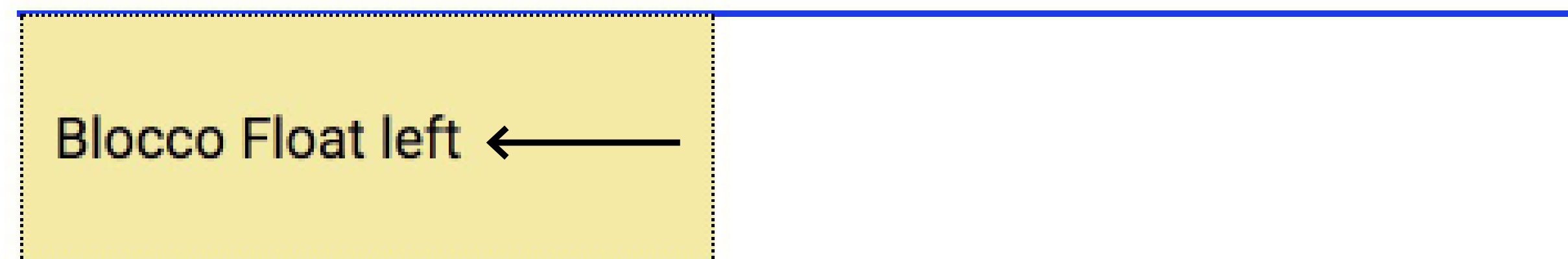
`.container` ha un bordo blu

`.box` ha lo sfondo beige e

una larghezza specificata

Effetti indesiderati dei float

SULLE DIMENSIONI DEL CONTENITORE



Il blocco flottante viene tolto da flusso:
il contenitore non ha più altezza

Soluzioni possibili:

1. float anche il contenitore
2. position del contenitore absolute o fixed
3. **overflow** del contenitore applicando un valore diverso da visible
4. **“clearfix”**

Esercizio

Elementi posizionati

Proprietà position

Un elemento può avere i seguenti tipi di posizionamento:

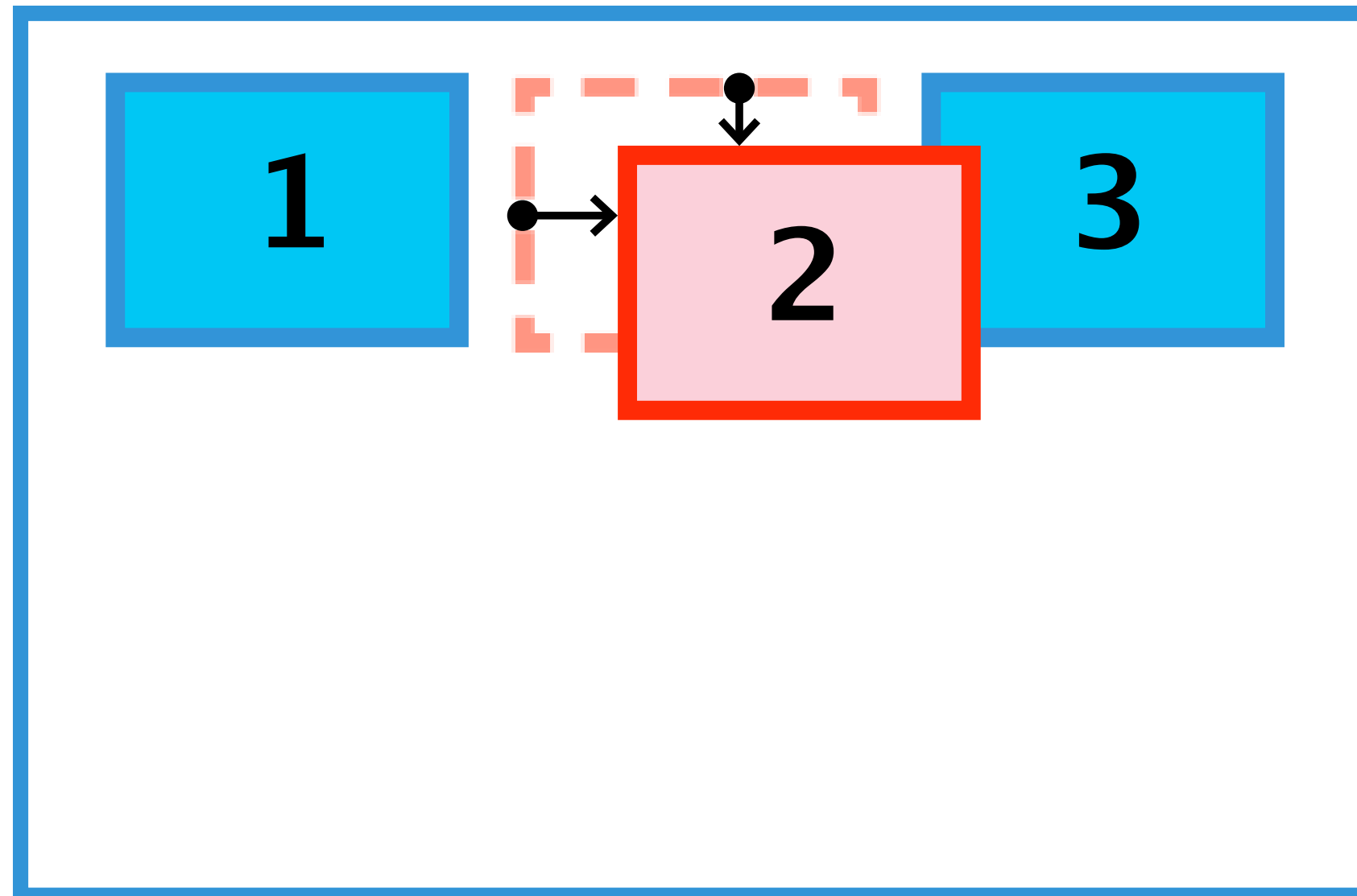
1. posizionamento statico
2. posizionamento relativo
3. posizionamento assoluto
4. posizionamento fisso

```
.box {  
    position: static;  
}
```

Il comportamento “naturale” di un elemento è il **posizionamento statico** che è all’origine del normale flusso:

- gli elementi in linea stanno sulla stessa riga
- gli elementi a blocco vanno a capo

Position relative

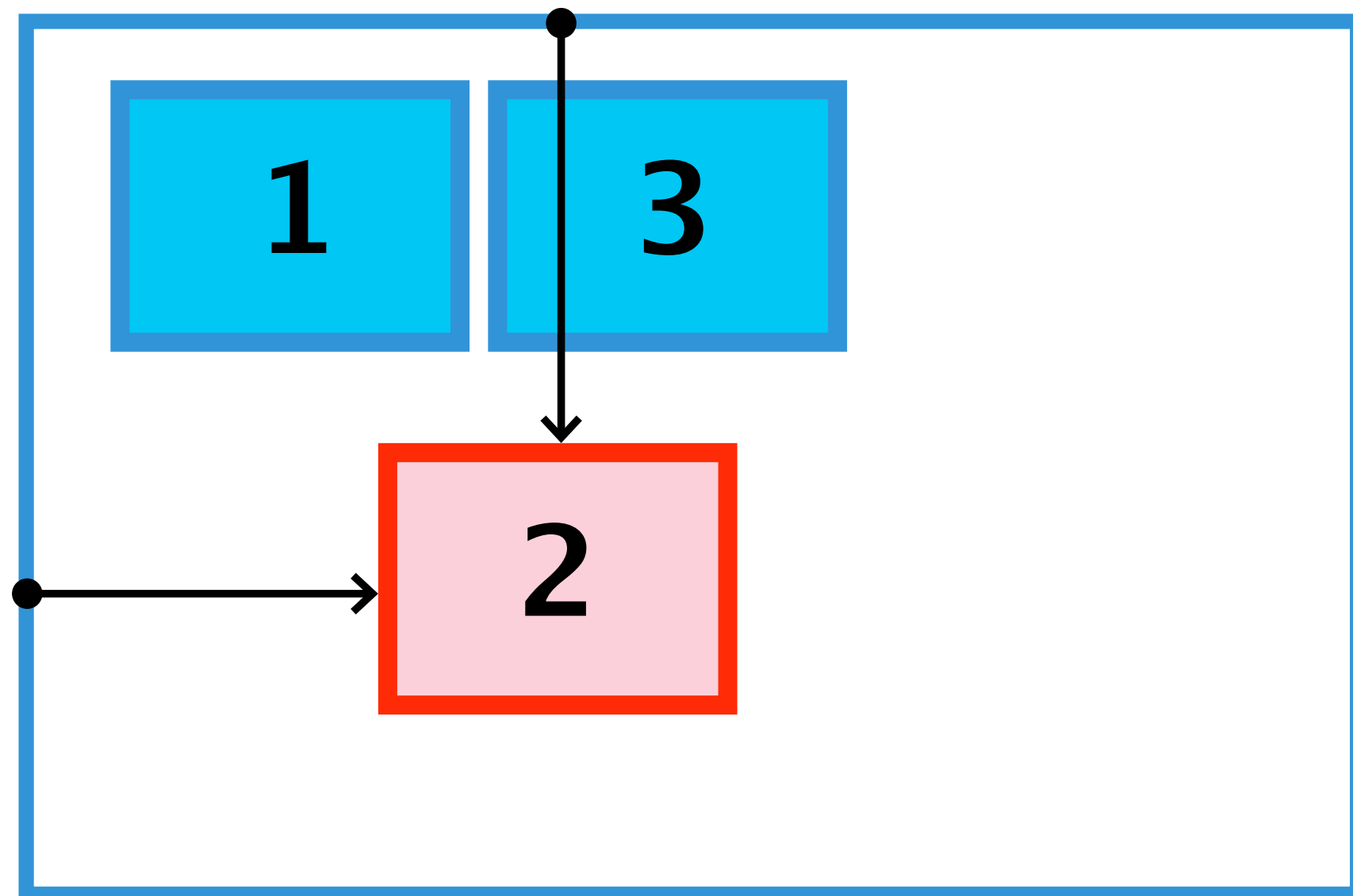


L'elemento viene spostato rispetto alla sua posizione "naturale", dove continua ad occupare lo spazio originario.

```
.box-2 {  
    position: relative;  
    top: 10px;  
    left: 20px;  
}
```

La quantità di spostamento può venire specificata rispetto a: top, bottom, left, right. Sono ammessi valori negativi. È utilizzato solo per usi specifici, non per "impaginare" layout.

Position absolute



L'elemento viene rimosso dal flusso.
Viene preso come riferimento
l'elemento contenitore che ha
position diverso da **static**.

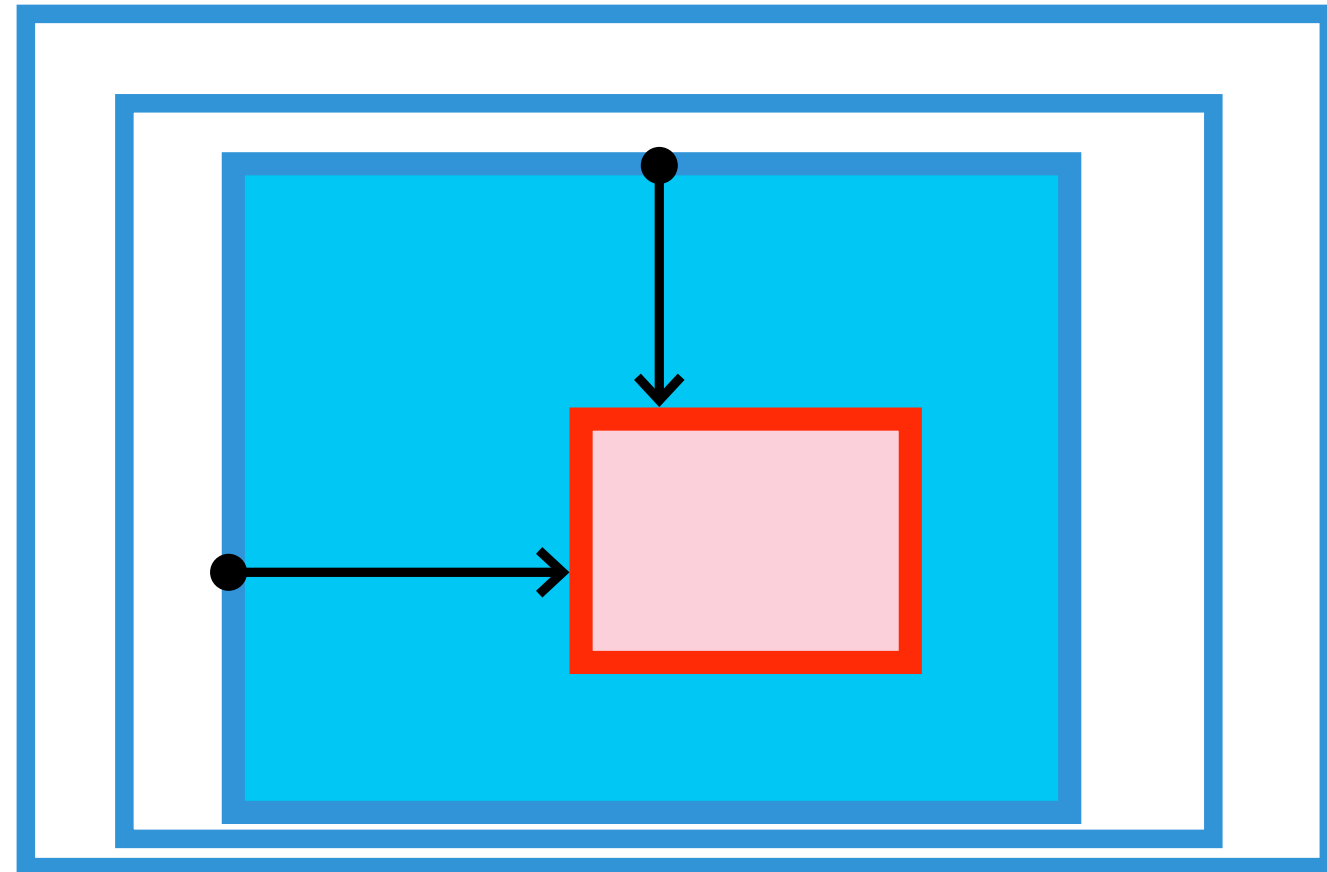
```
.box-2 {  
  position: absolute;  
  top: 100px;  
  left: 70px;  
}
```

La quantità di spostamento può venire specificata
rispetto a: top, bottom, left, right.

Sono ammessi valori negativi.

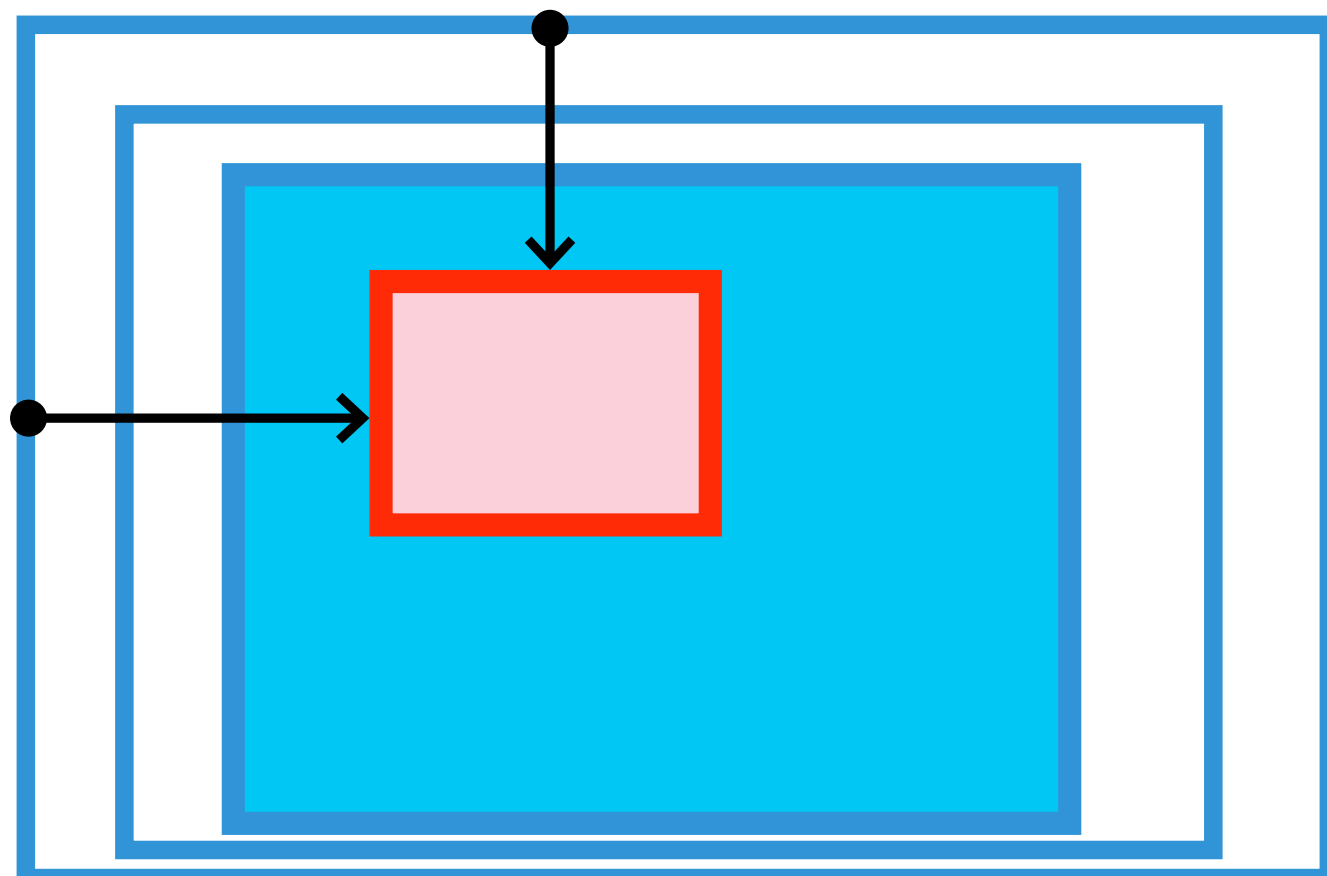
Un elemento **position:absolute** non può essere
anche **float**.

Position absolute



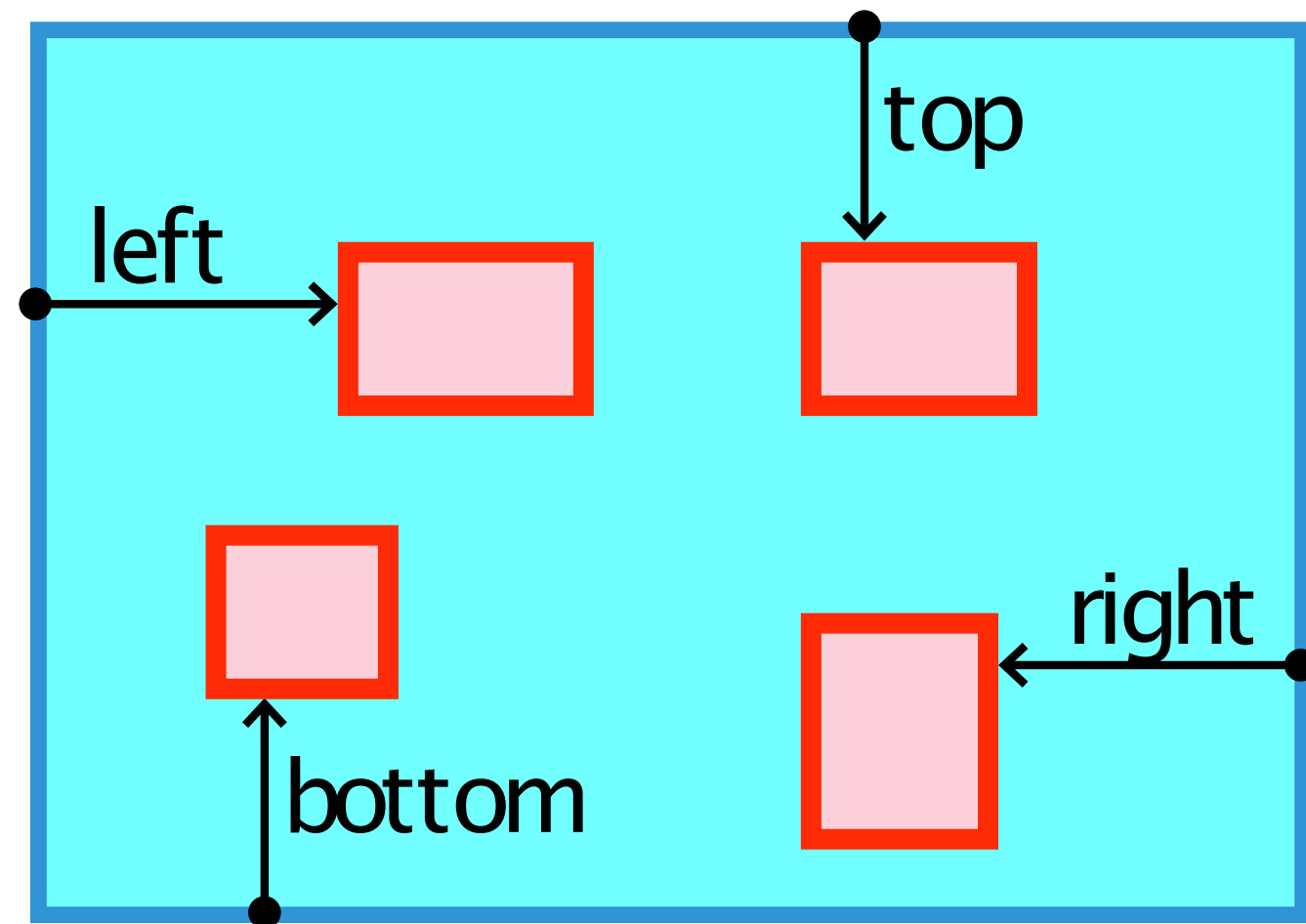
```
.box { position: absolute;  
        top: 100px; left: 150px; }
```

L'elemento **azzurro** ha **position: absolute**, oppure **position: relative**. Viene preso come riferimento.



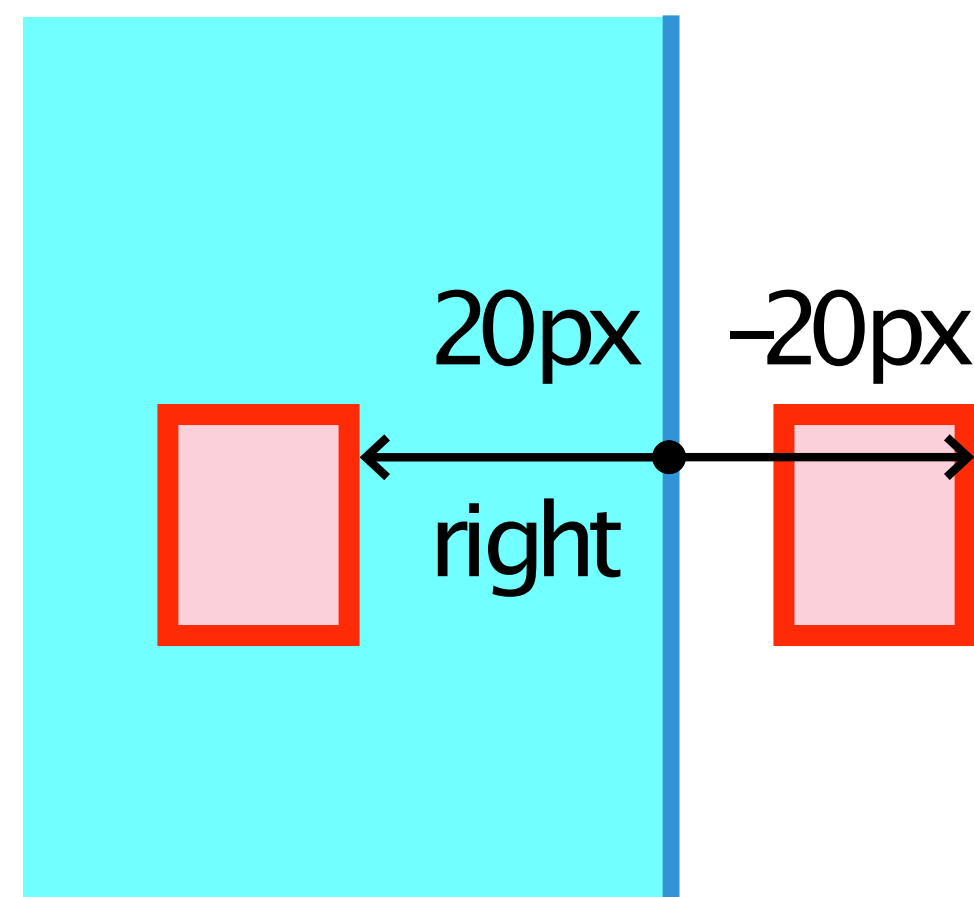
L'elemento **azzurro** non è stato posizionato (ha quindi **position: static**). Viene preso come riferimento il primo genitore posizionato, se non ce ne sono, il riferimento sarà la pagina intera.

Top, left, bottom, right



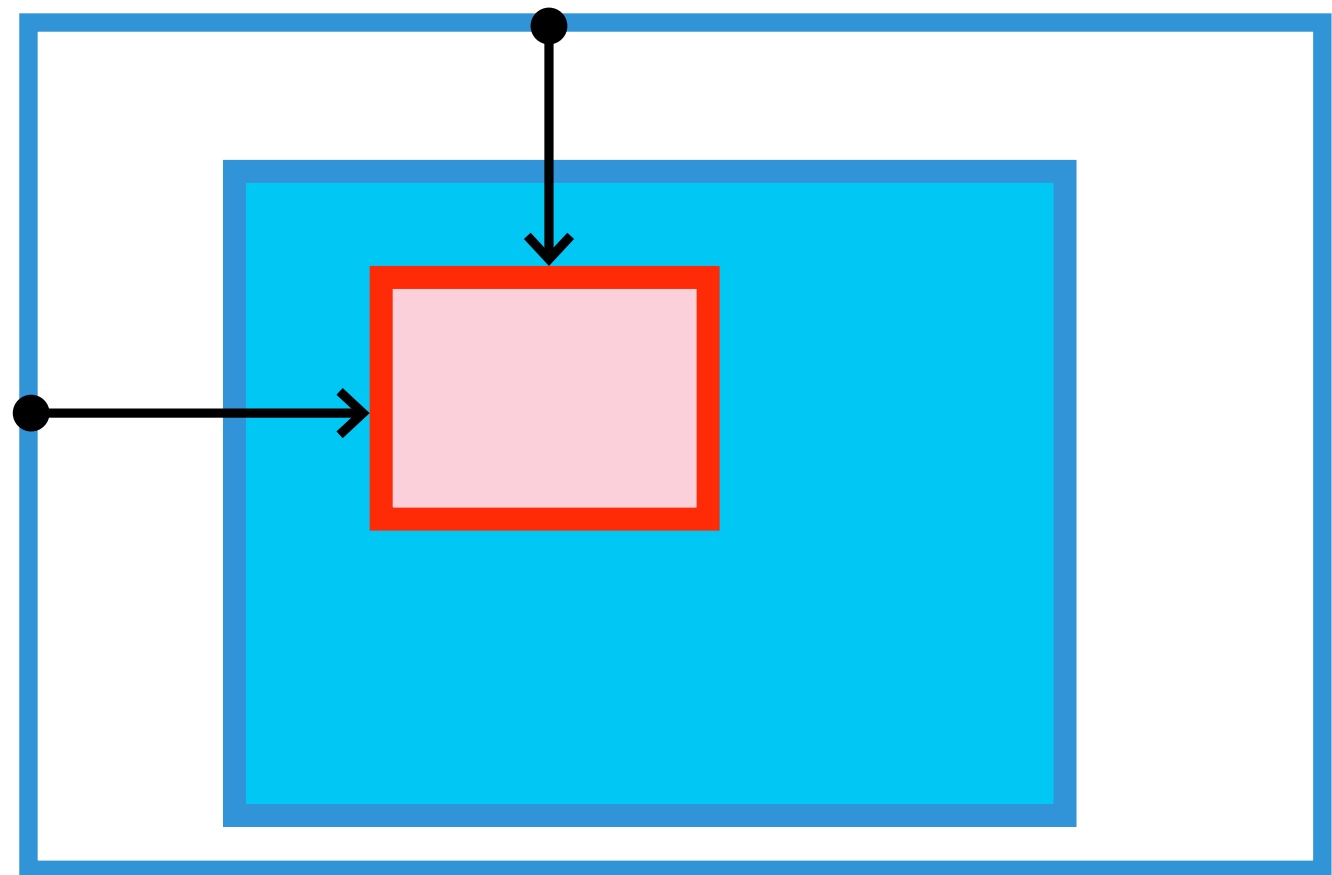
La posizione può essere relativa ad uno qualsiasi dei quattro lati del contenitore di riferimento.

```
.box { position: absolute;  
       right: 20px; }
```



```
.box { position: absolute;  
       right: -20px; }
```

Position fixed



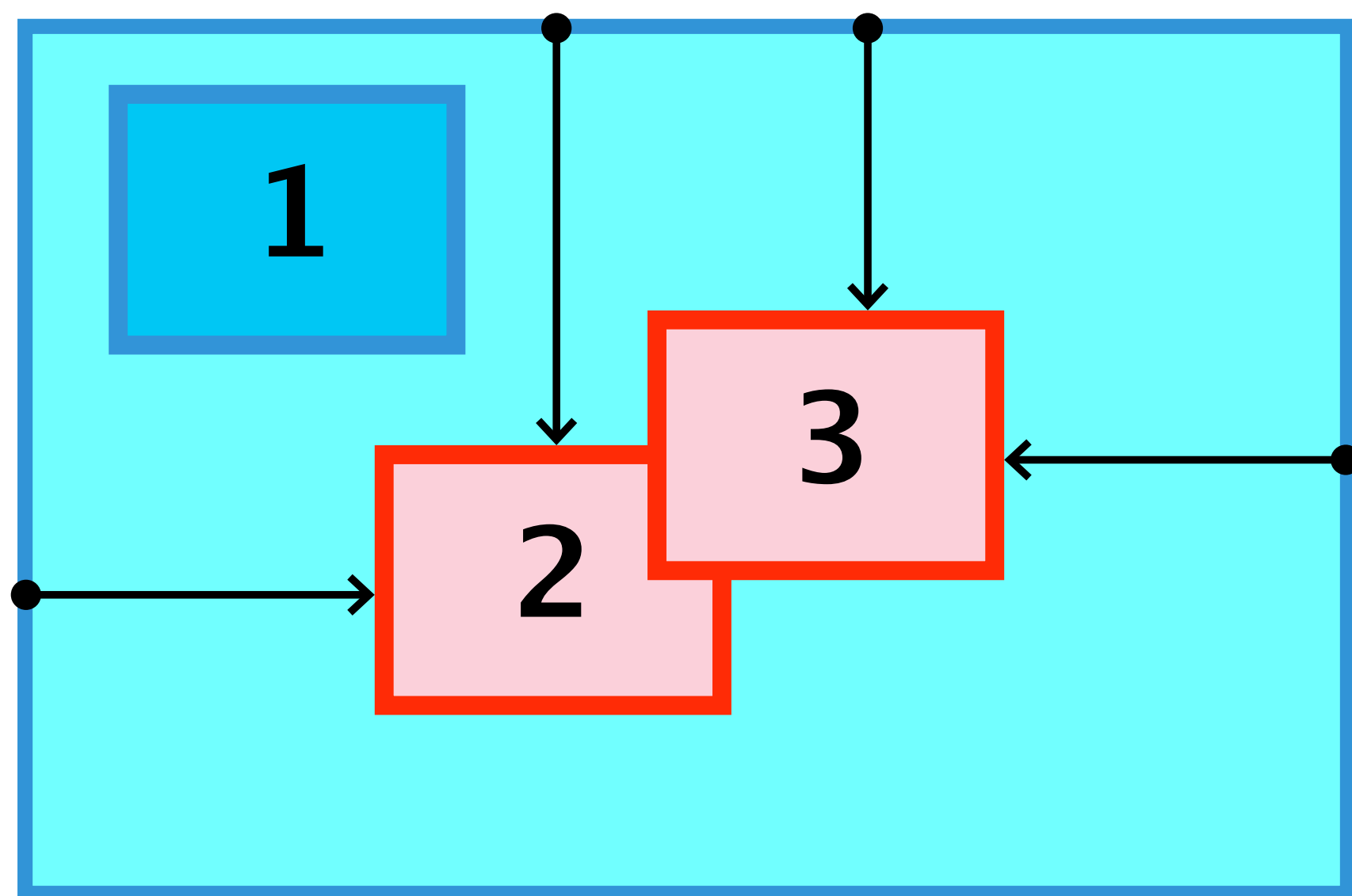
È simile al posizionamento assoluto, ma è sempre relativo alla finestra del browser.

```
.box {  
    position: fixed;  
    top: 15px;  
    left: 20px;  
}
```

L'elemento rimarrà in questa posizione anche se la finestra del browser verrà ridimensionata.

Proprietà z-index

ORDINE DI SOVRAPPOSIZIONE



Accetta come valori dei semplici numeri interi positivi.

Funziona solo per elementi **posizionati** (= non “static”).

```
.box-2 {  
  position: fixed;  
  top: 15px; left: 20px;  
  z-index: 10; }
```

```
.box-3 {  
  position: fixed;  
  top: 10px; right: 20px;  
  z-index: 20; }
```

Riepilogo

	spostamento	da dove	effetto sul contesto	ordine sovrapposizione
position: static	-	-	l'elemento fa parte del flusso	-
position: relative	quello specificato con top, right, bottom, left	dal punto in cui si troverebbe naturalmente	l'elemento fa parte del flusso	con z-index
position: absolute	quello specificato con top, right, bottom, left	dal primo genitore posizionato; se non esiste: dalla finestra del browser	l'elemento viene rimosso dal flusso	con z-index
position: fixed	quello specificato con top, right, bottom, left	dalla finestra del browser	l'elemento viene rimosso dal flusso	con z-index
float	l'elemento si sposta sul lato destro o sinistro del contenitore		lo spazio a fianco dell'elemento si libera, l'elemento non concorre a determinare l'altezza del contenitore	-

Esercizio