

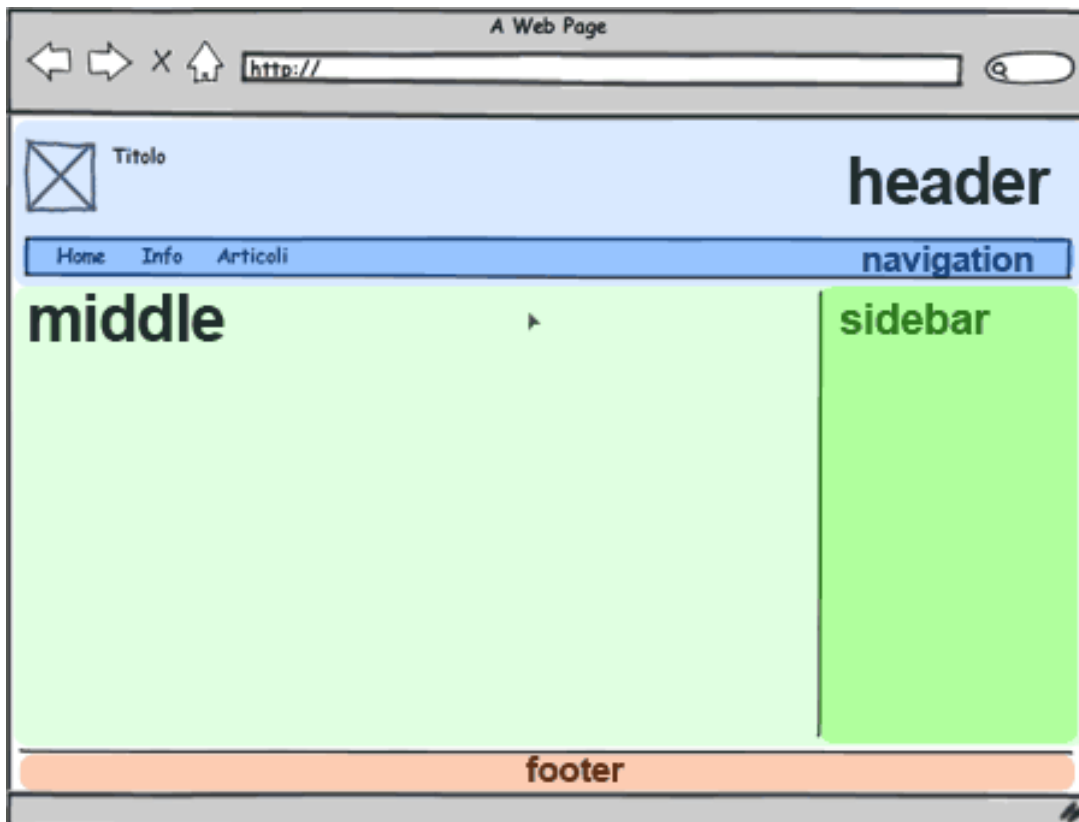
Il Tag DIV

Div è uno tra i tag più utilizzati nella creazione di pagine Web, soprattutto nella creazione di layout, fornisce un vero e proprio elemento strutturale della pagina.

Una delle principali funzioni di un div (*divide*) è proprio quello di suddividere gli spazi in zone, permettendoci di progettare il nostro sito in modo semplice e dettagliato.

Facciamo subito un esempio: immaginando di dover costruire un sito pensiamo a come esso debba essere strutturato, tipicamente abbiamo

- un contenitore (container)
- una parte alta (header)
- un corpo centrale (middle)
- un menu (navigation)
- una parte bassa (footer)
- un pannello laterale (sidebar)



Con l'avvento di HTML5, dei DIV se ne fa un uso fondamentale nel markup per selezionare quelle aree che non hanno il valore semantico introdotto dai nuovi tag e le funzioni sono varie: selettore cui agganciare un CSS o placeholder per inserire elementi dinamici con Javascript o jQuery.

Potremmo infine dire che **div è l'elemento blocco** per eccellenza: in effetti questa caratteristica di essere un blocco contenitore è ciò che lo caratterizza di più.

In termini di CSS essere un elemento **block** significa possedere alcune proprietà, le più importanti sono:

- contenere altri elementi block
- possedere margini, bordi e padding (dati definite tramite CSS)
- due elementi block adiacenti vengono disposti verticalmente

*Ecco perché dovremo considerare il **div** lo strumento ideale per definire le aree della nostra pagina.*

Centrare un div

La prima cosa che faremo è decidere le dimensioni della pagina e posizionarla al centro della finestra del browser. Per **ottenere un div centrato** esiste una tecnica molto semplice che consiste in:

- dare una dimensione fissa al nostro **div**
- assegnare margine destro e sinistro automatici

Per centrare il nostro sito basta agire sul contenitore generale **container**.

```
<div id="container">
.....
.....
</div> <!--#container-->
```

Ecco il codice CSS:

```
#container { width:970px; margin:0 auto }
```

Posizionamento contestuale

Si parla di **posizionamento contestuale** quando un elemento “genitore” posizionato in modo *relativo* ed *assoluto* contiene uno o più elementi posizionati in modo assoluto. In questo caso gli elementi figli non saranno più posizionati rispetto alla finestra del browser (viewport) ma rispetto al loro elemento genitore. Ciò significa che le coordinate di spostamento verranno calcolate rispetto a tale elemento genitore o, più precisamente, rispetto ai limiti (edges) del genitore.

Esempio Html :

```
<body>
  <div id="parent">
    <div id="child"></div>
  </div>
</body>
```

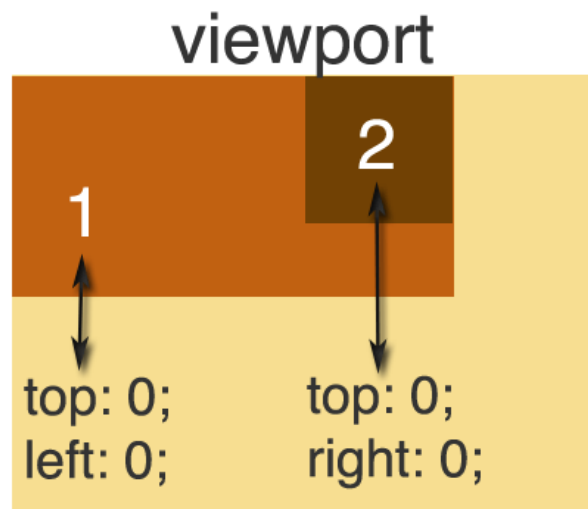
...e quindi il CSS corrispondente :

```
body { margin: 0; padding: 0; }

#parent { width: 600px; height: 400px;
  position: absolute;
  top: 0; left: 0;
}

#child { width: 100px; height: 100px;
  position: absolute;
  top: 0; right: 0;
}
```

Risultato :





Notiamo i due box posizionati in **modo contestuale** e come l'elemento figlio è stato posizionato in modo assoluto rispetto al suo genitore (e non rispetto alla finestra del browser).

Questa tecnica si rivela utile in molti casi, soprattutto quando abbiamo bisogno di controllare con precisione la posizione degli elementi.