**CSS (*Cascading Style Sheets(Fogli di stile)) -*** [***https://www.w3schools.com/css/css\_intro.asp***](https://www.w3schools.com/css/css_intro.asp)

Si tratta di una serie di regole che permettono di definire l’aspetto (lo stile) che devono assumere gli elementi sulla pagina. Dimensioni, colori, animazioni, ogni caratteristica visuale può essere manipolata. Questi file possono essere riusabili, basta cambiare il CSS e può essere presentato correttamente in modo ottimale su dispositivi diversi (es. PC e palmari). Si può dividere il lavoro fra chi gestisce il contenuto e chi si occupa della parte grafica.

*Ridurre i tempi di scaricamento delle pagine*: una pagina che usa i CSS è meno della metà di una pagina che usa la formattazione con tag HTML, inoltre se il file CSS è condiviso da più pagine, viene scaricato una volta sola.

*Ripulire il codice HTML*: eliminare l’uso di estensioni non proprietarie. *Separano la struttura dalla presentazione (view) del documento HTML.*

***La struttura in HTML***

<!doctypehtml>

<html>

<head>

<title>Hello World</title>

</head>

<body>

<h1>Hello World!</h1>

<p>Usiamo i CSS</p>

</body>

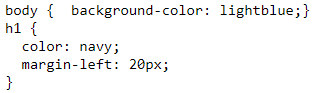
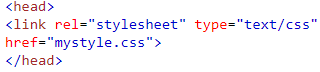
</html>

**Tre modi per inserire CSS**

Esistono tre modi per inserire un foglio di stile:

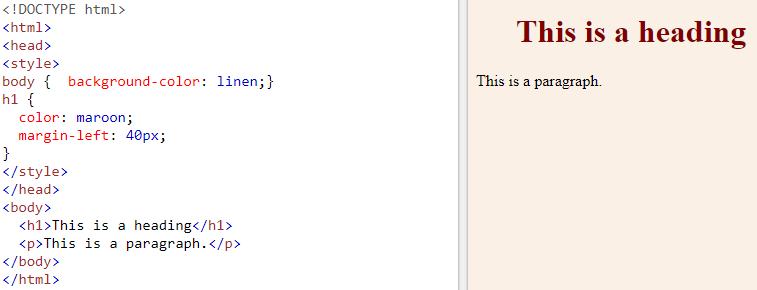
* ***Foglio di stile esterno***, puoi cambiare l'aspetto di un intero sito web cambiando un solo file.

Ogni pagina deve includere un riferimento al file del foglio di stile esterno all'interno dell'elemento ***<link>,*** quest’ultimo rientrerà in ***<head>*** ***mystyle.css***



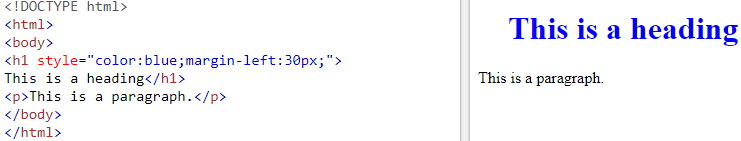
<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_howto_external>

* ***Foglio di stile interno,*** può essere usato se una singola pagina ha uno stile unico. Gli stili interni sono definiti all'interno dell'elemento ***<style>*** , all'interno della sezione ***<head>*** di una pagina HTML.



<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_howto_internal>

* ***Stile in linea*** può essere usato per applicare uno stile unico per un singolo elemento. Per usare gli stili in linea, aggiungi l'attributo style all'elemento pertinente.



<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_howto_inline>

Se alcune proprietà sono state definite per lo stesso selettore (elemento) in fogli di stile diversi, verrà utilizzato il valore ***dell'ultimo foglio di stile letto***.

***Ordine a cascata***

Tutti gli stili di una pagina "si sovrappongono" in un nuovo foglio di stile "virtuale" secondo le regole:

1. ***Stile in linea*** (all'interno di un elemento HTML)
2. ***Fogli di stile esterni e interni*** (nella sezione della testa)
3. Browser predefinito

**Proprietà (Stenografia)**

Nelle dichiarazioni è possibile far uso di ***proprietà singole*** o in forma abbreviata (***shorthand properties***)

• Le ***proprietà singole*** permettono di definire un singolo aspetto di stile

• Le ***shorthand properties*** consentono invece di definire un insieme di aspetti, correlati fra di loro usando una sola proprietà

Per esempio, ogni elemento permette di definire un margine rispetto a quelli adiacenti usando quattro proprietà: ***margin-top, margin-right, margin-bottom, margin-left***

Utilizziamo le proprietà singole applicandole ad un paragrafo:

p {  
  margin-top: 100px;  
  margin-bottom: 100px;  
  margin-right: 150px;  
  margin-left: 80px;  
}

Lo stesso risultato si può ottenere usando la proprietà in forma abbreviata:

p {  
  margin: 25px 50px 75px 100px;  
}

**Valori**

Numeri interi e reali: “.” come separatore decimale

Grandezze: usate per lunghezze orizzontali e verticali, un numero seguito da una unità di misura

***Unità di misura relative:***

* + ***em***: è relativa alla dimensione del font in uso (es. se il font ha corpo 12pt, 1em varrà 12pt, 2em varranno 24pt)
  + ***px***: pixel, sono relativi al dispositivo di output e alle impostazioni del computer dell'utente Unità di misura assolute
  + ***in***: pollici; (1 in =2.54 cm)
  + ***cm***: centimetri
  + ***mm***: millimetri
  + ***pt***: punti tipografici (1/72 di pollice)
  + ***pc:*** pica = 12 punti

***Percentuali***: percentuale del valore che assume la proprietà stessa nell'elemento padre; un numero seguito da %

**URL** assoluti o relativi; si usa la notazione **url(percorso)**

**Stringhe:** testo delimitato da apici singoli o doppi

**Ereditarietà**

È un meccanismo di tipo differenziale simile per certi aspetti all’ereditarietà nei linguaggi ad oggetti, si basa sui blocchi annidati di un documento HTML. **Uno stile applicato ad un blocco esterno si applica anche ai blocchi in esso contenuti**

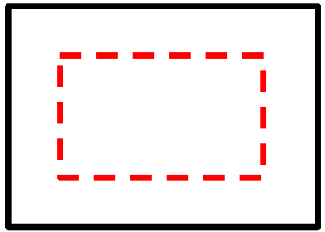
In un blocco interno: • Si possono definire stili aggiuntivi • Si possono ridefinire stili definiti in un blocco più esterno (è una sorta di overriding)

Lo stesso ragionamento si può esprimere in termini di **DOM Un nodo figlio eredita gli stili dei nodi che si trovano sul ramo da cui discende**

L’elemento **<p>***Usiamo i CSS***</p>** non ridefinisce il colore del testo e quindi eredita da ***<body>*** (viene mostrato in rosso), l’elemento **<h1>**Hello World**</h1>** ridefinisce lo stile e quindi appare in blu



**Limitazioni dell’ereditarietà**

Non tutte le proprietà sono soggette al meccanismo dell’ereditarietà, in generale non vengono ereditate quelle che riguardano la formattazione del box model

• Il box è il riquadro che circonda ogni elemento:

**Sintassi -** [**https://www.w3schools.com/css/css\_syntax.asp**](https://www.w3schools.com/css/css_syntax.asp)

Una serie di ***regole*** ***CSS*** è composta da un ***selettore*** e un ***blocco di dichiarazione***:



* Il ***selettore*** punta all'elemento HTML che desideri applicare allo stile.
* Ogni ***dichiarazione*** include un nome di proprietà CSS e un valore, separati da due punti.
* Una ***dichiarazione*** ***CSS*** termina sempre con un punto e virgola e i blocchi di dichiarazione sono circondati da parentesi graffe. <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_syntax1>

**Selettori**

Il selettore serve per collegare uno stile agli elementi a cui deve essere applicato, e possono essere:

* ***Selettore universale***, identifica qualunque elemento: \* {color: red}
* ***Selettori di tipo***: si applicano a tutti gli elementi di tipo (ad es. tutti i ***<p>***)

p {  
  text-align: center;  
  color: red;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_syntax_element>

* ***Classi***: applicato a tutti gli elementi che presentano l’attributo ***class=“center”***

.center {  
  text-align: center;  
  color: red;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_syntax_class>

Puoi anche specificare che solo gli elementi HTML specifici dovrebbero essere influenzati da una classe.

p.center {  
  text-align: center;  
  color: red;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_syntax_element_class>

* ***Identificatori***: si applica all’elemento che presenta l’attributo ***id=“*** ***para1”***

#para1 {  
  text-align: center;  
  color: red;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_syntax_id>

* ***Selettori di raggruppamento***, se hai elementi con le stesse definizioni di stile

h1, h2, p {  
  text-align: center;  
  color: red;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_grouping>

I ***selettori*** ***di tipo*** si possono ***combinare*** con quelli di classe e di identificatore:

***tipo\_elemento.nome\_classe { ... }*** oppure ***tipo\_elemento#nome\_id { ... }***



Un ***commento*** CSS inizia con ***/\**** e termina con ***\*/***. I commenti possono anche estendersi su più righe

**Combinatori -** [**https://www.w3schools.com/css/css\_combinators.asp**](https://www.w3schools.com/css/css_combinators.asp)

Un selettore CSS può contenere più di un semplice selettore. Tra i selettori semplici, possiamo includere un combinatore, ci sono quattro diversi:

* ***selettore discendente (spazio)***, corrisponde a tutti gli elementi che discendono da un elemento specificato. Seleziona tutti gli elementi ***<p>*** ​​all'interno degli elementi ***<div>:***

div p {  
  background-color: yellow;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_sel_element_element>

* ***selettore di bambini (>)***, seleziona tutti gli elementi che sono figli immediati di un elemento specificato. Seleziona tutti gli elementi ***<p>*** ​​che sono figli immediati di un elemento ***<div>:***

div > p {  
  background-color: yellow;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_sel_element_gt>

* ***selettore fratello adiacente (+)***, seleziona tutti gli elementi che sono i fratelli adiacenti di un elemento specificato. Gli elementi di pari livello devono avere lo stesso elemento principale e "adiacente" significa "***immediatamente successivo***". Seleziona tutti gli elementi ***<p>*** ​​posizionati dopo gli elementi ***<div>:***

div + p {  
  background-color: yellow;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_sel_element_pluss>

* ***selettore di fratello generale (~)***, seleziona tutti gli elementi che sono fratelli di un elemento specificato. Seleziona tutti gli elementi **<p>** ​​che sono fratelli di elementi **<div>:**

div ~ p {  
  background-color: yellow;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_sel_element_tilde>

**Pseudo-classi -** [**https://www.w3schools.com/css/css\_pseudo\_classes.asp**](https://www.w3schools.com/css/css_pseudo_classes.asp)

Una ***pseudo-classe*** è usata per definire uno stato speciale di un elemento, può essere utilizzato per:

* Disegna un elemento quando un utente lo sostituisce
* Stile visitato e collegamenti non visitati in modo diverso
* Disegna un elemento quando si concentra

La sintassi delle pseudo-classi:

selector:pseudo-class {  
  property:value;  
}

*I collegamenti possono essere visualizzati in diversi modi, con l’utilizzo di* ***anchor <a>:***

/\* unvisited link \*/  
a:link {  
  color: #FF0000;  
}  
/\* visited link \*/  
a:visited {  
  color: #00FF00;  
}  
/\* mouse over link \*/  
a:hover {  
  color: #FF00FF;  
}  
/\* selected link \*/  
a:active {  
  color: #0000FF;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_link>

**Nota:** a:hover DEVE venire dopo a:linke a:visitednella definizione CSS per essere efficace! a:activeDEVE venire dopo a:hovernella definizione CSS per essere efficace…

Le pseudo-classi possono essere combinate con le classi CSS.

Quando si passa il mouse sul collegamento nell'esempio, cambierà colore:

a.highlight:hover {  
  color: #ff0000;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_pseudo-class>

Un esempio di utilizzo della ***:hover*** pseudo-classe su un elemento ***<div>:***

div:hover {  
  background-color: blue;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_pseudo-class_hover_div>

***Passaggio rapido del suggerimento semplice***

Passa il mouse su un elemento ***<div>*** per mostrare un elemento ***<p>*** (come un suggerimento):

p {  
  display: none;  
  background-color: yellow;  
  padding: 20px;  
}  
div:hover p {  
  display: block;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_pseudo-class_hover_tooltip>

***La pseudo-classe: first-child***

La ***:first-child*** pseudo-classe corrisponde a un elemento specificato che è il primo figlio di un elemento.

Solo la prima occorrenza dell’elemento avrà lo stile descritto.

p:first-child {  
  color: blue;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_first-child1>

Il selettore corrisponde al primo elemento ***<i>*** in tutti gli elementi ***<p>:***

p i:first-child {  
  color: blue;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_first-child2>

il selettore corrisponde a tutti gli elementi ***<i>*** negli elementi ***<p>*** ​​che sono il primo figlio di un altro elemento:

p:first-child i {  
  color: blue;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_first-child3>

**Pseudo-elementi -** [**https://www.w3schools.com/css/css\_pseudo\_elements.asp**](https://www.w3schools.com/css/css_pseudo_elements.asp)

Uno pseudo-elemento CSS è usato per dare uno stile alle parti specificate di un elemento, può essere utilizzato per:

* Stile la prima lettera, o linea, di un elemento
* Inserisci il contenuto prima o dopo il contenuto di un elemento

La sintassi degli pseudo-elementi:

selector::pseudo-element {  
  property:value;  
}

Il doppio punto sostituisce la notazione a due punti per gli pseudo-elementi in CSS3.

***Lo pseudo-elemento :: first-line***

Lo pseudo-elemento ***::first-line*** è usato per aggiungere uno stile speciale alla prima riga di un testo (può essere applicato solo agli elementi a livello di blocco ***<div>***).

p::first-line {  
  color: #ff0000;  
  font-variant: small-caps;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_firstline>

***Lo pseudo-elemento :: first letter***

Lo pseudo-elemento ***::first-letter*** è usato per aggiungere uno stile speciale alla prima lettera di un testo (può essere applicato solo agli elementi a livello di blocco ***<div>***).

p::first-letter {  
  color: #ff0000;  
  font-size: xx-large;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_firstletter>

***Pseudo-elementi e classi***

Gli pseudo-elementi possono essere combinati con le classi CSS.

p.intro::first-letter {  
  color: #ff0000;  
  font-size:200%;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_pseudo-element>

***Pseudo-elementi multipli***

Diversi pseudo-elementi possono anche essere combinati.

p::first-letter {  
  color: #ff0000;  
  font-size: xx-large;  
}  
p::first-line {  
  color: #0000ff;  
  font-variant: small-caps;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_firstline_letter>

***Pseudo-elementi :: before***

Lo pseudo-elemento ***::before*** può essere usato per inserire del contenuto prima di un elemento.

h1::before {  
  content: url(smiley.gif);  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_before>

***Pseudo-elementi :: after***

Lo pseudo-elemento ***::after*** può essere usato per inserire del contenuto dopo un elemento.

h1::after {  
  content: url(smiley.gif);  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_after>

***Pseudo-elementi :: selection***

Lo pseudo-elemento ***::selection*** corrisponde alla porzione di un elemento che è selezionato da un utente.

Le seguenti proprietà CSS possono essere applicate a ***::selection: color, background, cursor, e outline***.

::selection {  
  color: red;   
  background: yellow;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss3_selection>

**Display -** [**https://www.w3schools.com/css/css\_display\_visibility.asp**](https://www.w3schools.com/css/css_display_visibility.asp)

Ogni elemento HTML ha un valore di visualizzazione predefinito a seconda del tipo di elemento. Il valore di visualizzazione predefinito per la maggior parte degli elementi è ***block o inline***.

***Block-level Elements***

Un elemento a livello di blocco inizia sempre su una nuova riga e occupa l'intera larghezza disponibile.

* <Div>
* <h1> - <h6>
* <P>
* <Form>
* <Section>

***Inline Elements***

Un elemento in linea non inizia su una nuova riga e occupa solo la larghezza necessaria.

* <Span>
* <a>
* <Img>

***display:none***

Comunemente usato con JavaScript per nascondere e mostrare elementi senza eliminarli e ricrearli.

h1.hidden {  
  display: none;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_display_none>

***visibility: hidden***

Nasconde un elemento, quest’ultimo occuperà ancora lo stesso spazio di prima. *L'elemento sarà nascosto, ma influenzerà il layout.*

h1.hidden {  
  visibility: hidden;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_visibility_hidden>

**Display: inline-block -** [**https://www.w3schools.com/css/css\_inline-block.asp**](https://www.w3schools.com/css/css_inline-block.asp)

Rispetto a ***display: inline***, la principale differenza è che ***display: inline-block*** consente di impostare una larghezza e un'altezza sull'elemento.

I margini superiore e inferiore / paddings sono rispettati, ma con ***display: inline*** essi non lo sono.

Rispetto a ***display: block***, la differenza principale è che ***display: inline-block*** non aggiunge un'interruzione di riga dopo l'elemento, quindi l'elemento può sedersi accanto ad altri elementi.

span.b {  
  display: inline-block;  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  padding: 5px;  
  border: 1px solid blue;   
  background-color: yellow;   
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_inline-block_span1>

**Bordi -** [**https://www.w3schools.com/css/css\_border.asp**](https://www.w3schools.com/css/css_border.asp)

Le ***border*** proprietà CSS consentono di specificare lo stile, la larghezza e il colore del bordo di un elemento.

La ***border-style*** proprietà specifica quale tipo di bordo visualizzare e può avere da uno a quattro valori (per il bordo superiore, il bordo destro, il bordo inferiore e il bordo sinistro). Sono ammessi i seguenti valori:

* ***dotted*** - Definisce un bordo tratteggiato, p.dotted {border-style: dotted;}
* ***dashed*** - Definisce un bordo tratteggiato, p.dashed {border-style: dashed;}
* ***solid*** - Definisce un bordo solido, p.solid {border-style: solid;}
* ***double*** - Definisce un doppio bordo, p.double {border-style: double;}
* ***groove***- Definisce un bordo scanalato 3D. L'effetto dipende dal valore del colore del bordo
* ***ridge***- Definisce un bordo increspato in 3D. L'effetto dipende dal valore del colore del bordo
* ***inset***- Definisce un bordo interno 3D. L'effetto dipende dal valore del colore del bordo
* ***outset***- Definisce un bordo esterno 3D. L'effetto dipende dal valore del colore del bordo
* ***none*** - Non definisce nessun confine
* ***hidden*** - Definisce un bordo nascosto

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_border-style>

***Larghezza del bordo***

La ***border-width*** proprietà specifica la larghezza dei quattro bordi.

La larghezza può essere impostata come dimensione specifica. O utilizzando uno dei tre valori predefiniti: sottile, medio o spesso (***thin***, ***medium***, or ***thick***). Può avere da uno a quattro valori.

p.one {  
  border-style: solid;  
  border-width: 5px;  
}  
p.two {  
  border-style: solid;  
  border-width: medium;  
}  
p.three {  
  border-style: solid;  
  border-width: 2px 10px 4px 20px;  
}

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_border-width>

***Colore del bordo***

La ***border-color*** proprietà viene utilizzata per impostare il colore dei quattro bordi. Può avere da uno a quattro valori (per il bordo superiore, il bordo destro, il bordo inferiore e il bordo sinistro).

Se ***border-color*** non è impostato, eredita il colore dell'elemento.

p.one {  
  border-style: solid;  
  border-color: red;  
}  
p.two {  
  border-style: solid;  
  border-color: green;  
}  
p.three {  
  border-style: solid;  
  border-color: red green blue yellow;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_border-color1>

***Border - Singoli lati***

In CSS, ci sono anche proprietà per specificare ciascuno dei bordi (in alto, a destra, in basso ea sinistra):

p {  
  border-top-style: dotted;  
  border-right-style: solid;  
  border-bottom-style: dotted;  
  border-left-style: solid;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_border-side>

**Margini -** [**https://www.w3schools.com/css/css\_margin.asp**](https://www.w3schools.com/css/css_margin.asp)

Le ***margin*** vengono utilizzate per creare lo spazio attorno agli elementi, al di fuori dei confini definiti.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_margin_sides>

***Margine - Lati individuali***

I CSS hanno proprietà per specificare il margine per ciascun lato di un elemento:

p {  
  margin-top: 100px;  
  margin-bottom: 100px;  
  margin-right: 150px;  
  margin-left: 80px;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_margin_sides>

Tutte le proprietà del margine possono avere i seguenti valori:

* ***auto***: il browser calcola il margine
* ***length*** - specifica un margine in px, pt, cm, ecc.
* ***%*** : specifica un margine in% della larghezza dell'elemento contenitore
* ***inherit***: specifica che il margine deve essere ereditato dall'elemento padre

**Suggerimento:** i valori negativi sono consentiti.

***Il valore automatico***

È possibile impostare la proprietà del margine ***auto*** per centrare orizzontalmente l'elemento all'interno del relativo contenitore. L'elemento prenderà quindi la larghezza specificata e lo spazio rimanente sarà diviso equamente tra i margini sinistro e destro:

div {  
  width: 300px;  
  margin: auto;  
  border: 1px solid red;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_margin_auto>

***Il valore ereditario***

Consente di ereditare il margine sinistro dell'elemento ***<p class = "ex1">*** dall'elemento padre (<div>):

div {  
  border: 1px solid red;  
  margin-left: 100px;  
}  
p.ex1 {  
  margin-left: inherit;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_margin-left_inherit>

**Padding -** [**https://www.w3schools.com/css/css\_padding.asp**](https://www.w3schools.com/css/css_padding.asp)

Le ***padding*** vengono utilizzate per generare spazio attorno al contenuto di un elemento, all'interno di qualsiasi bordo definito.

***Imbottitura - Lati singoli***

I CSS hanno proprietà per specificare il riempimento per ciascun lato di un elemento:

div {  
  padding-top: 50px;  
  padding-right: 30px;  
  padding-bottom: 50px;  
  padding-left: 80px;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_padding_sides>

Tutte le proprietà di ***padding*** possono avere i seguenti valori:

* ***length*** - specifica un padding in px, pt, cm, ecc.
* ***%*** : specifica un riempimento in% della larghezza dell'elemento contenitore
* ***inherit*** - specifica che il padding dovrebbe essere ereditato dall'elemento genitore

***Imbottitura e larghezza dell'elemento***

La ***width*** specifica la larghezza dell'area del contenuto dell'elemento. L'area del contenuto è la parte all'interno del padding, del bordo e del margine di un elemento. Quindi, se un elemento ha una larghezza specificata, il riempimento aggiunto a quell'elemento verrà aggiunto alla larghezza totale dell'elemento. Questo è spesso un risultato indesiderato.

div {  
  width: 300px;  
  padding: 25px;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_padding_width>

Per mantenere la larghezza a 300 px, indipendentemente dalla quantità di padding, è possibile utilizzare la ***box-sizing***. Ciò fa sì che l'elemento mantenga la sua larghezza; se si aumenta il padding, lo spazio contenuto disponibile diminuirà.

div {  
  width: 300px;  
  padding: 25px;  
  box-sizing: border-box;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_padding_width2>

**Altezza e Larghezza -** [**https://www.w3schools.com/css/css\_dimension.asp**](https://www.w3schools.com/css/css_dimension.asp)

Le proprietà ***height*** e ***width*** vengono utilizzate per impostare l'altezza e la larghezza di un elemento, può essere impostato su automatico oppure essere specificato in valori di lunghezza , come px, cm, ecc. O in percentuale (%) del blocco contenitore.

div {  
  height: 200px;  
  width: 50%;  
  background-color: powderblue;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_dim_height_width2>

***Impostazione della larghezza massima***

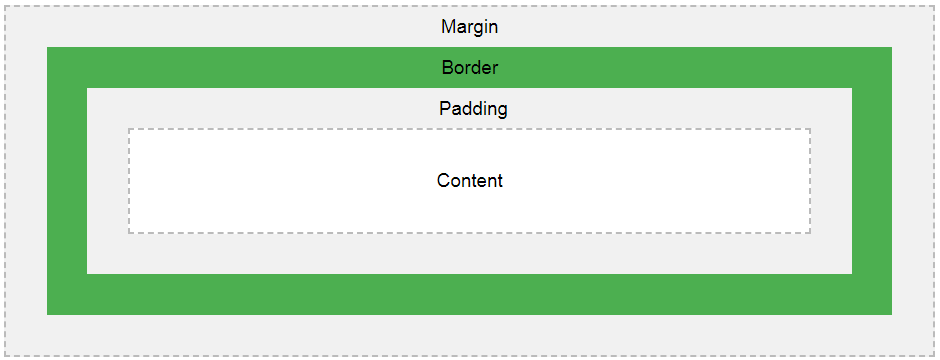
La ***max-width*** viene utilizzata per impostare la larghezza massima di un elemento.

**Nota:** il valore della proprietà ***max-width*** sostituisce ***width***.

div {  
  max-width: 500px;  
  height: 100px;  
  background-color: powderblue;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_dim_max_width>

**Box Model -** [**https://www.w3schools.com/css/css\_boxmodel.asp**](https://www.w3schools.com/css/css_boxmodel.asp)

Tutti gli elementi HTML possono essere considerati come scatole. Nei CSS, il termine "***box model***" viene usato quando si parla di design e layout. Il modello di box CSS è essenzialmente una scatola che avvolge ogni elemento HTML. Consiste di: ***margini, bordi, spaziatura e contenuto*** effettivo.

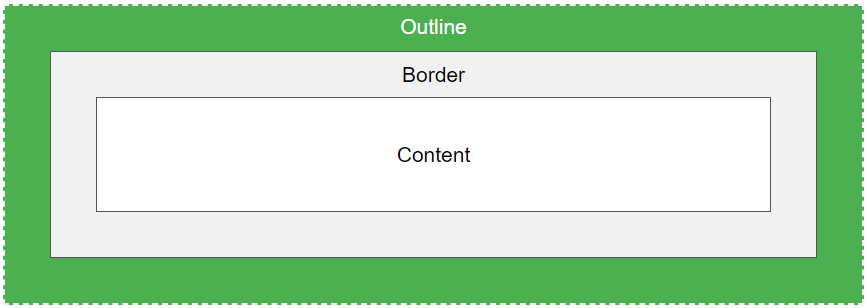


* ***Contenuto*** : il contenuto della casella, in cui vengono visualizzati testo e immagini
* ***Riempimento*** - Cancella un'area attorno al contenuto. L'imbottitura è trasparente
* ***Bordo*** : un bordo che circonda il riempimento e il contenuto
* ***Margine*** - Cancella un'area al di fuori del confine. Il margine è trasparente

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_boxmodel>

**Outline (Contorno) -** [**https://www.w3schools.com/css/css\_outline.asp**](https://www.w3schools.com/css/css_outline.asp)

L ***outline*** è una linea che viene disegnata attorno agli elementi, FUORI dai bordi, per rendere l'elemento "risaltante".



Il CSS ha le seguenti proprietà del profilo:

* ***outline-style***
* ***outline-color***
* ***outline-width***
* ***outline-offset***
* ***outline***

La ***outline-style*** specifica lo stile del contorno e può avere uno dei seguenti valori:

* ***dotted*** - Definisce un contorno tratteggiato, p.dotted {outline-style: dotted;}
* ***dashed*** - Definisce un contorno tratteggiato, p.dashed {outline-style: dashed;}
* ***solid*** - Definisce un contorno solido, p.solid {outline-style: solid;}
* ***double*** - Definisce un doppio contorno
* ***groove*** - Definisce un contorno scanalato 3D
* ***ridge*** - Definisce un contorno tridimensionale
* ***inset*** - Definisce un contorno inserto 3D
* ***outset*** - Definisce un contorno 3D
* ***none*** - Non definisce il contorno
* ***hidden*** - Definisce un contorno nascosto

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_outline-style>

La ***outline-color*** viene utilizzata per impostare il colore del contorno. Il colore può essere impostato da:

* ***nome*** - specifica un nome di colore, come "rosso"
* ***RGB***: specifica un valore RGB, come "rgb (255,0,0)"
* ***Esadecimale***: specificare un valore esadecimale, ad esempio "# ff0000"
* ***invert*** - esegue un'inversione di colore (che garantisce che il contorno sia visibile, indipendentemente dallo sfondo colorato)

p.ex1 {  
  border: 1px solid black;  
  outline-style: solid;  
  outline-color: red;  
}  
p.ex2 {  
  border: 1px solid black;  
  outline-style: double;  
  outline-color: green;  
}  
p.ex3 {  
  border: 1px solid black;  
  outline-style: outset;  
  outline-color: yellow;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_outline-color>

La ***outline-width*** specifica la larghezza della struttura e può avere uno dei seguenti valori:

* ***sottile*** (tipicamente 1px)
* ***medio*** (in genere 3px)
* ***spesso*** (tipicamente 5px)
* Una ***dimensione specifica*** (in px, pt, cm, em, ecc.)

p.ex1 {  
  border: 1px solid black;  
  outline-style: solid;  
  outline-color: red;  
  outline-width: thin;  
}  
p.ex2 {  
  border: 1px solid black;  
  outline-style: solid;  
  outline-color: red;  
  outline-width: medium;  
}  
p.ex3 {  
  border: 1px solid black;  
  outline-style: solid;  
  outline-color: red;  
  outline-width: thick;  
}  
p.ex4 {  
  border: 1px solid black;  
  outline-style: solid;  
  outline-color: red;  
  outline-width: 4px;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_outline-width>

***Outline offset***

La ***outline-offset*** aggiunge spazio tra una struttura e il bordo / bordo di un elemento. Lo spazio tra un elemento e il suo contorno è trasparente.

p {  
  margin: 30px;  
  border: 1px solid black;  
  outline: 1px solid red;  
  outline-offset: 15px;  
} <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_outline-offset>

**Testo -** [**https://www.w3schools.com/css/css\_text.asp**](https://www.w3schools.com/css/css_text.asp)

La ***color*** viene utilizzata per impostare il colore del testo. Il colore è specificato da:

* un nome di colore - come "red"
* un valore HEX - come "# ff0000"
* un valore RGB - come "rgb (255,0,0)"

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_color>

***Allineamento del testo***

La ***text-align*** viene utilizzata per impostare l'allineamento orizzontale di un testo.

Un testo può essere allineato a sinistra o a destra, centrato (center) o giustificato (***justified***).

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_text-align>

Quando la text-align è impostata su " ***justified*** ", ogni riga viene allungata in modo che ogni riga abbia larghezza uguale e i margini sinistro e destro siano diritti.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_text-align_all>

***Decorazione del testo***

La ***text-decoration*** viene utilizzata per impostare o rimuovere decorazioni dal testo.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_text-decoration>

Il valore ***text-decoration: none***, viene spesso utilizzato per rimuovere i sottotitoli dai collegamenti.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_text-decoration_link>

***Trasformazione del testo***

La ***text-transform*** viene utilizzata per specificare lettere maiuscole e minuscole in un testo.

Può essere utilizzato per trasformare tutto in lettere maiuscole o minuscole o in maiuscolo la prima lettera di ogni parola.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_text-transform>

La ***text-indent*** viene utilizzata per specificare il rientro della prima riga di un testo:

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_text-indent>

La ***letter-spacing*** viene utilizzata per specificare lo spazio tra i caratteri in un testo.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_letter-spacing>

La ***line-height*** viene utilizzata per specificare lo spazio tra le righe.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_line-height>

La ***direction*** viene utilizzata per modificare la direzione del testo di un elemento.

[*https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss\_text\_direction*](https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_text_direction)

La ***word-spacing*** viene utilizzata per specificare lo spazio tra le parole in un testo.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_text_word-spacing>

La ***text-shadow*** aggiunge ombra al testo.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_text-shadow>

**Fonts -** [**https://www.w3schools.com/css/css\_font.asp**](https://www.w3schools.com/css/css_font.asp)

In CSS, ci sono due tipi di nomi di famiglia di font:

* ***famiglia generica (generic family)*** - un gruppo di famiglie di font con aspetto simile (come "Serif" o "Monospace")
* ***famiglia di caratteri (font family)*** - una specifica famiglia di font (come "Times New Roman" o "Arial")

La ***font-family*** dovrebbe contenere diversi nomi di font come sistema "fallback". Se il browser non supporta il primo carattere, prova il font successivo e così via.

La ***font-style*** è principalmente utilizzata per specificare il testo in corsivo. Questa proprietà ha tre valori:

* ***normale*** - Il testo è mostrato normalmente
* ***corsivo*** - Il testo è mostrato in corsivo
* ***oblique*** - Il testo è "pendente" (obliquo è molto simile al corsivo, ma meno supportato)

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_font-style>

La ***font-size*** imposta la dimensione del testo.

***Dimensione assoluta***:

* Imposta il testo su una dimensione specificata
* Non consente a un utente di modificare la dimensione del testo in tutti i browser (errato per motivi di accessibilità)
* La dimensione assoluta è utile quando è nota la dimensione fisica dell'output

***Dimensione relativa***:

* Imposta la dimensione relativa agli elementi circostanti
* Consente a un utente di cambiare la dimensione del testo nei browser

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_font-size_px>

La ***font-weight*** specifica il peso di un font.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_font-weight>

***Dimensione del carattere reattiva***

La dimensione del testo può essere impostata con ***vw*** un'unità, che significa "larghezza della vista".

In questo modo le dimensioni del testo seguiranno le dimensioni della finestra del browser:

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_font_responsive>

La ***font-variant*** specifica se un testo deve essere o meno visualizzato in un carattere maiuscoletto.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_font-variant>

**Font Awesome Icons -** [**https://www.w3schools.com/css/css\_icons.asp**](https://www.w3schools.com/css/css_icons.asp)

Il modo più semplice per aggiungere un'icona alla tua pagina HTML, è con una libreria di icone.

Aggiungi il nome della classe icona specificata a qualsiasi elemento HTML in linea (come ***<i>***o ***<span>***).

**Link -** [**https://www.w3schools.com/css/css\_link.asp**](https://www.w3schools.com/css/css_link.asp)

I collegamenti possono essere in stile con qualsiasi proprietà CSS (per esempio color, font-family, background, etc.).

Inoltre, i collegamenti possono essere designati in modo diverso a seconda dello ***stato*** in cui si trovano.

I quattro ***stati*** dei collegamenti sono:

* ***a:link*** - un link normale, non visitato
* ***a:visited*** - un link che l'utente ha visitato
* ***a:hover*** - un collegamento quando l'utente va sopra
* ***a:active*** - un collegamento nel momento in cui viene fatto clic

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_link>

---a: hover DEVE venire dopo a: link e a: visited / a: active DEVE venire dopo un: hover---

La ***text-decoration*** viene principalmente utilizzata per rimuovere i sottotitoli dai collegamenti.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_link_decoration>

La ***background-color*** può essere utilizzata per specificare un colore di sfondo per i collegamenti.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_link_background>

***Avanzate - Pulsanti di collegamento***

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_link_advanced>

**Elenchi -** [**https://www.w3schools.com/css/css\_list.asp**](https://www.w3schools.com/css/css_list.asp)

In HTML, ci sono due tipi principali di liste:

* ***elenchi non ordinati (<ul>)*** - gli elementi dell'elenco sono contrassegnati da punti elenco
* ***elenchi ordinati (<ol>)*** - gli elementi dell'elenco sono contrassegnati con numeri o lettere

La ***list-style-type*** specifica il tipo di marcatore dell'elemento della lista.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_list-style-type_ex>

***: none;*** può anche essere utilizzata per rimuovere i marcatori / proiettili. Si noti che l'elenco ha anche margine e riempimento predefiniti. Per rimuovere questo, aggiungi margin:0e padding:0a <ul> o <ol>:

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_list-style_none>

La ***list-style-image*** specifica un'immagine come indicatore dell'elemento della lista.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_list-style-image>

La ***list-style-position*** specifica la posizione degli indicatori di voci di elenco (punti elenco).

***: outside;*** significa che i punti elenco saranno al di fuori della voce dell'elenco. L'inizio di ogni riga di un elemento di elenco verrà allineato verticalmente.

***: inside;*** significa che i punti elenco saranno all'interno dell'elemento dell'elenco. Poiché fa parte dell'elemento della lista, sarà parte del testo e sposterà il testo all'inizio.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_list-style-position>

***Lista stilistica con colori***

Possiamo anche creare liste di stili con colori, per renderli un po' più interessanti.

Qualsiasi cosa aggiunta al tag <ol> o <ul>, interessa l'intero elenco, mentre le proprietà aggiunte al tag <li> influiscono sui singoli elementi dell'elenco:

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_list-style_colors>

**Tabelle -** [**https://www.w3schools.com/css/css\_table.asp**](https://www.w3schools.com/css/css_table.asp)

Per specificare i bordi della tabella in CSS, utilizzare la ***border.***

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_table_border>

La ***border-collapse*** imposta se i bordi della tabella devono essere compressi in un singolo bordo.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_table_border-collapse>

Se vuoi solo un bordo attorno alla tabella, specifica solo la border per <table>.

La larghezza e l'altezza di una tabella sono definite da ***width*** e ***height.***

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_table_width>

La ***text-align*** imposta l'allineamento orizzontale (come sinistra, destra o centro) del contenuto in <th> o <td>.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_table_align>

La ***vertical-align*** imposta l'allineamento verticale (come in alto, in basso o al centro) del contenuto in <th> o <td>.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_table_vertical-align>

Per controllare lo spazio tra il bordo e il contenuto di una tabella, usa la ***padding*** sugli elementi <td> e <th>

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_table_padding>

Aggiungi la ***border-bottom*** a <th> e <td> per i divisori orizzontali.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_table_border_divider>

Usa il :***hover*** selettore su <tr> per evidenziare le righe della tabella con il mouse sopra.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_table_hover>

Per le tabelle zebrate, usa il ***nth-child()*** selettore e aggiungi ***background-color*** a tutte le righe della tabella pari (o dispari).

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_table_striped>

Specifica il colore di sfondo e il colore del testo di <th> elementi.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_table_color>

Una tabella reattiva mostrerà una barra di scorrimento orizzontale se lo schermo è troppo piccolo per visualizzare l'intero contenuto. Aggiungi un elemento contenitore (come <div>) overflow-x:autoattorno all'elemento <table> per renderlo reattivo.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_table_responsive>

**Posizionamento -** [**https://www.w3schools.com/css/css\_positioning.asp**](https://www.w3schools.com/css/css_positioning.asp)

La ***position*** specifica il tipo di metodo di posizionamento utilizzato per un elemento (statico, relativo, fisso, assoluto o appiccicoso). Esistono cinque diversi valori di posizione:

* ***Static***(predefinito), gli elementi posizionati statici non sono influenzati dalle proprietà superiore, inferiore, sinistra e destra.

Un elemento con ***position: static;*** non è posizionato in alcun modo speciale; è sempre posizionato in base al normale flusso della pagina.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_position_static>

* ***Relative***, un elemento con ***position: relative;*** è posizionato rispetto alla sua posizione normale.

L'impostazione delle proprietà superiore, destra, inferiore e sinistra di un elemento relativamente posizionato causerà la sua regolazione lontano dalla sua posizione normale. Gli altri contenuti non saranno adattati per adattarsi a qualsiasi spazio lasciato dall'elemento.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_position_relative>

* ***Fixed***, un elemento con ***position: fixed;*** è posizionato rispetto al ***viewport***, il che significa che rimane sempre nello stesso posto anche se la pagina scorre. Le proprietà superiore, destra, inferiore e sinistra vengono utilizzate per posizionare l'elemento.

Un elemento fisso non lascia una lacuna nella pagina in cui normalmente si trovava.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_position_fixed>

* ***Absolute***, un elemento con ***position: absolute;*** è posizionato rispetto all'antenato posizionato più vicino (anziché posizionato rispetto al ***viewport***, come fisso).

Però, se un elemento posizionato in modo assoluto non ha antenati posizionati, usa il corpo del documento e si sposta insieme allo scorrimento della pagina.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_position_absolute>

* ***Sticky***, Un elemento con ***position: sticky;*** è posizionato in base alla posizione di scorrimento dell'utente.

Un elemento adesivo passa da ***relative*** e ***fixed***, a seconda della posizione di scorrimento. Viene posizionato relativo fino a quando una determinata posizione di offset viene soddisfatta nel ***viewport***, quindi "si attacca" in posizione (come posizione: fissa).

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_position_sticky>

Gli elementi vengono quindi posizionati usando le proprietà superiore, inferiore, sinistra e destra. Tuttavia, queste proprietà non funzioneranno se ***position*** prima non viene impostata la proprietà. Funzionano anche in modo diverso a seconda del valore della posizione.

***Elementi sovrapposti***

Quando gli elementi sono posizionati, possono sovrapporsi ad altri elementi.

La ***z-index*** specifica l'ordine di stack di un elemento (quale elemento deve essere posizionato di fronte a, o dietro, gli altri). <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_zindex>

**Overflow -** [**https://www.w3schools.com/css/css\_overflow.asp**](https://www.w3schools.com/css/css_overflow.asp)

La ***overflow*** CSS controlla cosa succede ai contenuti che sono troppo grandi per adattarsi a un'area.

La ***overflow*** specifica se ritagliare il contenuto o aggiungere barre di scorrimento quando il contenuto di un elemento è troppo grande per adattarsi all'area specificata:

* ***visible***- Predefinito. L'overflow non è troncato. Il contenuto viene visualizzato all'esterno della casella dell'elemento.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_overflow_visible>

* ***hidden*** - L'overflow è troncato e il resto del contenuto sarà invisibile.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_overflow_hidden>

* ***scroll*** - L'overflow viene tagliato e viene aggiunta una barra di scorrimento per vedere il resto del contenuto. Nota che questo aggiungerà una barra di scorrimento sia in orizzontale che in verticale.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_overflow_scroll>

* ***auto***- Simile a scroll, ma aggiunge barre di scorrimento solo quando necessario.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_overflow_auto>

Le proprietà ***overflow-x*** e ***overflow-y*** specifica se modificare l'overflow del contenuto solo orizzontalmente o verticalmente (o entrambi):

* ***overflow-x***, specifica cosa fare con i bordi sinistro / destro del contenuto.
* ***overflow-y***, specifica cosa fare con i bordi superiore / inferiore del contenuto.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_overflow_xy>

**Float -** [**https://www.w3schools.com/css/css\_float.asp**](https://www.w3schools.com/css/css_float.asp)

La ***float*** viene utilizzata per il posizionamento e la formattazione del contenuto, ad esempio lascia che un'immagine rimanga nel testo in un contenitore:

* ***left*** - L'elemento fluttua a sinistra del suo contenitore

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_layout_float2>

* ***right***- L'elemento fluttua a destra del suo contenitore

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_layout_float>

* ***none*** - L'elemento non galleggia (verrà visualizzato esattamente dove si trova nel testo).Predefinito.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_layout_float_none>

* ***inherit***: l'elemento eredita il valore float del suo genitore

Nel suo uso più semplice, la ***float*** può essere utilizzata per avvolgere il testo attorno alle immagini.

***Clear***

La ***clear*** specifica quali elementi possono fluttuare accanto all'elemento cancellato e su quale lato:

* ***none*** - Consente elementi mobili su entrambi i lati. Questo è il valore predefinito
* ***left*** - Nessun elemento flottante consentito sul lato sinistro
* ***right***: non sono ammessi elementi mobili sul lato destro
* ***both(entrambi)*** - Nessun elemento flottante consentito sul lato sinistro o destro
* ***inherit***: l'elemento eredita il valore chiaro del suo genitore

Il modo più comune di usare la ***clear*** è dopo aver usato una ***float*** su un elemento.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_layout_clear>

***Clearfix Hack***

Se un elemento è più alto dell'elemento che lo contiene ed è ***float***, sarà "overflow" al di fuori del suo contenitore. Quindi possiamo aggiungere ***overflow: auto;*** all'elemento contenitore per risolvere questo problema. <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_layout_clearfix>

***Griglia di scatole / scatole di uguale larghezza***

Con la ***float***, è facile far galleggiare parallelamente scatole di contenuti.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_float_boxes>

Puoi facilmente creare tre scatole fluttuanti affiancate. Tuttavia, quando aggiungi qualcosa che ingrandisce la larghezza di ciascuna casella (ad es. Padding o bordi), la finestra si interromperà. La ***box-sizing*** ci consente di includere l'imbottitura e il bordo nella larghezza (e altezza) della scatola, assicurandoti che l'imbottitura rimanga all'interno della scatola e che non si rompa.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_float_images_side>

Non è facile creare scatole mobili con uguali altezze. Una soluzione rapida è impostare un'altezza fissa.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_float_boxes_height>

Può allungare automaticamente le scatole per essere lunghe quanto la scatola più lunga.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_float_boxes_flex>

***Menu di navigazione***

Utilizzare ***float*** con un elenco di collegamenti ipertestuali per creare un menu orizzontale

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_float5>

**Allineamento orizzontale e verticale -** [**https://www.w3schools.com/css/css\_align.asp**](https://www.w3schools.com/css/css_align.asp)

Centrare orizzontalmente un ***elemento*** del blocco (come <div>), usare ***margin: auto***;

L'impostazione della larghezza dell'elemento impedisce che si estenda fino ai bordi del suo contenitore.

L'elemento prenderà quindi la larghezza specificata e lo spazio rimanente sarà diviso equamente tra i due margini. <https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_align_container>

 ---l'allineamento al centro non ha alcun effetto se la width non è impostata.---

Per centrare il testo all'interno di un elemento, usa ***text-align: center;***

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_align_text>

Per centrare un'immagine, imposta il margine sinistro e destro su ***auto*** e rendilo in un ***block.***

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_align_image>

Un metodo per allineare gli elementi è usare ***position: absolute;***

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_align_pos>

Un altro metodo per allineare gli elementi consiste nell'utilizzare la ***float.***

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_align_float>

Ci sono molti modi per centrare un elemento verticalmente in CSS. Una soluzione semplice è quella di usare in alto e in basso ***padding.*** Per centrare sia verticalmente che orizzontalmente, usa ***paddinge text-align: center.***

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_align_padding2>

**Barra di navigazione -** [**https://www.w3schools.com/css/css\_navbar.asp**](https://www.w3schools.com/css/css_navbar.asp)

Una barra di navigazione è fondamentalmente una lista di collegamenti, quindi usare gli elementi <ul> e <li> ha perfettamente senso.

* ***list-style-type: none; -*** Rimuove i proiettili. Una barra di navigazione non ha bisogno di indicatori di lista
* Impostare ***margin: 0;*** e ***padding: 0;*** rimuovere le impostazioni predefinite del browser
* ***display: block;*** - La visualizzazione dei collegamenti come elementi di blocco rende cliccabile l'intera area di collegamento (non solo il testo), e ci consente di specificare la larghezza (e il riempimento, il margine, l'altezza, ecc)
* ***width: 60px;*** - Gli elementi di blocco occupano l'intera larghezza disponibile per impostazione predefinita. Vogliamo specificare una larghezza di 60 pixel

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_navbar_vertical2>

Con un colore di sfondo grigio e modifica il colore di sfondo dei collegamenti quando l'utente sposta il mouse su di essi.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_navbar_vertical_gray>

Aggiungi una classe "***active***" al link corrente per consentire all'utente di sapere su quale pagina si trova.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_navbar_vertical_active>

Aggiungi ***text-align:center*** a <li> o <a> per centrare i collegamenti.

Aggiungi la ***border*** a <ul> aggiungi un bordo attorno alla barra di navigazione. Se vuoi anche i bordi all'interno della barra di navigazione, aggiungi ***border-bottom*** a tutti gli elementi <li>, ad eccezione dell'ultima.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_navbar_vertical_borders>

Crea una *navigazione laterale* "appiccicosa" a tutta altezza.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_navbar_vertical_fixed>

Esistono due modi per creare una barra di navigazione orizzontale. Utilizzo di elementi di elenchi in **linea** o **mobili.**

Un modo per costruire una barra di navigazione orizzontale è specificare gli elementi <li> come inline.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_navbar_horizontal>

***display: inline;*** - Per impostazione predefinita, gli elementi <li> sono elementi di blocco. Qui, rimuoviamo le interruzioni di riga prima e dopo ciascuna voce di elenco.

Crea una barra di navigazione orizzontale di base con un colore di sfondo scuro e modifica il colore di sfondo dei collegamenti quando l'utente sposta il mouse su di essi.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_navbar_horizontal_black>

Aggiungi una classe "active" al link corrente per consentire all'utente di sapere su quale pagina si trova

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_navbar_horizontal_black_active>

Rendi la barra di navigazione in cima o in fondo alla pagina, anche quando l'utente scorre la pagina

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_navbar_horizontal_black_fixed>

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_navbar_horizontal_black_fixed2>

Utilizzare ***position: sticky;*** <li> per creare una barra di navigazione adesiva.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_navbar_sticky>

**Dropdown -** [**https://www.w3schools.com/css/css\_dropdowns.asp**](https://www.w3schools.com/css/css_dropdowns.asp)

Crea una casella a discesa che appare quando l'utente sposta il mouse su un elemento.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_dropdown_text>

La ***.dropdown*** classe usa ***position:relative***, che è necessaria quando vogliamo che il contenuto del menu a discesa venga posizionato proprio sotto il pulsante a discesa (usando ***position:absolute***).

La ***.dropdown-content*** classe contiene il contenuto effettivo a discesa. È nascosto per impostazione predefinita e verrà visualizzato al passaggio del mouse (vedere sotto). Notare che ***min-width*** è impostato su 160px. Sentiti libero di cambiare questo. **Suggerimento:** se si desidera che la larghezza del contenuto del menu a discesa sia ampia quanto il pulsante a discesa, impostare ***width***su 100% (e ***overflow:auto*** abilitare lo scorrimento su schermi piccoli).

Invece di usare un bordo, abbiamo usato la ***box-shadow*** proprietà CSS per rendere il menu a discesa simile a una "carta".

Il ***:hover*** selettore viene utilizzato per mostrare il menu a discesa quando l'utente sposta il mouse sul pulsante a discesa.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_dropdown_button>

**Image Sprites -** [**https://www.w3schools.com/css/css\_image\_sprites.asp**](https://www.w3schools.com/css/css_image_sprites.asp)

L'uso degli ***sprite*** delle immagini riduce il numero di richieste del server e risparmia la larghezza di banda.

Invece di usare tre immagini separate, usiamo questa singola immagine ("img\_navsprites.gif"):

immagini di navigazione

Con i CSS, possiamo mostrare solo la parte dell'immagine di cui abbiamo bisogno.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_sprites_img>

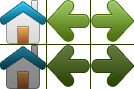
* ***<img id="home" src="img\_trans.gif">-*** Definisce solo una piccola immagine trasparente perché l'attributo src non può essere vuoto. L'immagine visualizzata sarà l'immagine di sfondo che specificheremo in CSS
* ***width: 46px; height: 44px;*** - Definisce la parte dell'immagine che vogliamo usare
* ***background: url(img\_navsprites.gif) 0 0;*** - Definisce l'immagine di sfondo e la sua posizione (0px a sinistra, 0px in alto)

Vogliamo utilizzare l'immagine ***sprite*** ("img\_navsprites.gif") per creare una lista di navigazione.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_sprites_nav>

Ora vogliamo aggiungere un effetto ***hover*** alla nostra lista di navigazione.

La nostra nuova immagine ("img\_navsprites\_hover.gif") contiene tre immagini di navigazione e tre immagini da utilizzare per gli effetti al passaggio del mouse:



Poiché si tratta di una singola immagine e non di sei file separati, non vi sarà **alcun ritardo di caricamento** quando un utente si posiziona sull'immagine.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_sprites_hover_nav>

Il ***[attribute]*** selettore viene utilizzato per selezionare elementi con un attributo specificato.

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_sel_attribute>

Il [attribute="value"]selettore viene utilizzato per selezionare elementi con un attributo e un valore specificati.

L'esempio seguente seleziona tutti gli elementi <a> con un attributo target = "\_ blank":

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_sel_attribute_value>

Il [attribute~="value"]selettore viene utilizzato per selezionare elementi con un valore di attributo contenente una parola specificata.

L'esempio seguente seleziona tutti gli elementi con un attributo title che contiene un elenco di parole separate da spazi, una delle quali è "flower":

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_sel_attribute_value2>

Il [attribute|="value"]selettore viene utilizzato per selezionare elementi con l'attributo specificato che inizia con il valore specificato.

L'esempio seguente seleziona tutti gli elementi con un valore di attributo di classe che inizia con "top":

<https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_sel_attribute_hyphen>

