

CSS

fogli di stile

CONTENUTI

- Risorse online
- Fogli di stile CSS
- Fogli di stile in linea
- Fogli di stile incorporati
- Fogli di stile collegati
- Foglio di stile .css
- Fogli di stile a cascata
- Sintassi CSS
- Selettori
- Classi e identificatori
- Esempio di foglio di stile
- Tag div
- Esempi di proprietà di div: padding

CONTENUTI

- Esempi di proprietà di div: border
- Es. di utilizzo di div: curriculum
- div = contenitori - section = aree logiche
- Div e concetto dei Box model nei CSS
- Esempi di div (o box) in CSS proprietà overflow
- Esempi di div (o box) in CSS proprietà float
- Altre proprietà dei div
- proprietà display: block
- Layout efficace con HTML e CSS
- Tag semantici
- Layout con i tag semantici
- Tag semantici in HTML
- Esempi di Tag semantici e proprietà nei CSS

CONTENUTI

- Gestione dello sfondo (background)
- Esempio di proprietà dello sfondo (background)
- Barre di scorrimento della pagina
- Web font
- Navbar orizzontale senza menu a tendina
- Navbar orizzontale con menu a tendina
- Navbar approfondimenti
- Layout fisso e layout fluido



Risorse online

Tutorial CSS in inglese w3schools

<https://www.w3schools.com/css/default.asp>

Tutorial e tool per i colori

https://www.w3schools.com/colors/colors_picker.asp

<https://colorpicker.me/>

Dato un codice di colore, trovarne il nome

<http://it.tacolor.com/hex/d2655e/>

Armonie di colori e CSS

<https://www.htmlcsscolor.com/hex/D2655E>

HTML guida CSS

<https://www.html.it/guide/guida-css-di-base/>

GeeksForGeeks

<https://www.geeksforgeeks.org/css/?ref=ghm>

Hostcoder.com/css-tutorial

<https://hostcoder.com/css-tutorial/css-overview/>



Fogli di stile CSS

Il **foglio CSS**

(Cascading Style Sheet, foglio di stile a cascata)

- è un documento testuale
- permette di separare i dati dal **layout (stile)**
- definisce la disposizione degli elementi nella pagina
- definisce le caratteristiche di stile riguardanti i font, i colori, gli allineamenti e le spaziature.

Tipi di fogli di stile

- **Fogli di stile in linea**
- **Fogli di stile incorporati**
- **Fogli di stile collegati**



Fogli di stile in linea

- Le proprietà di stile in linea sono indicate direttamente in corrispondenza del tag con l'attributo **STYLE**:

```
<P STYLE="font-family: Arial; font-size: 9px;  
color: #FF0000; background-color:#FFFF33">  
Le Regioni italiane  
</P>
```

```
<h1 STYLE="font-family: Arial; font-size: 120%;  
color: #a12668; "> Lombardia </h1>
```



Fogli di stile incorporati

- **Stile incorporato**

è definito, attraverso il tag **<STYLE>**, **all'interno dell'intestazione** **<HEAD>** del documento

```
<HTML>
<HEAD>
<STYLE TYPE="text/css">
H1 {
    font-family: Arial; font-size: 23px;
    color: #0099CC
}
</STYLE >
</HEAD>
```




Fogli di stile collegati

- Creazione di un **foglio di stile separato** dal documento e salvato in un file con estensione **.css**.
- Questo file viene collegato alla pagina attraverso il tag **<LINK>** all'interno dell'intestazione **<HEAD>** del documento.
- **REL** (maiuscolo o minuscolo) sta per **relationship** tra il file linkato e il documento HTML in uso

```
<HTML>  
<HEAD>  
<LINK REL="stylesheet" HREF="stile.css"  
TYPE="text/css">  
</HEAD>
```

➤ Es. Utile nel caso di **curriculum in più lingue**



Fogli di stile collegati

Esempio di pagina html con
foglio di stile collegato

Index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Indice verde</title>
    <link href="fiori-style.css" rel="stylesheet">
  </head>
```

foglio di stile separato

fiori-style.css 

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  background-image: url(bg-image1.jpg);
  background-repeat: repeat;
  color: #025669;
  font-size: 26px;
  font-weight: bold;
}

h1 {
  font-family: 'Special font', sans-serif;
  font-size: 36px;
  color: #0077C9;
  text-align: center;
}

table {
  margin: auto;
  border-collapse: collapse;
  width: 80%;
}

th, td {
  border: 5px solid #007BA7;
  padding: 8px;
  text-align: left;
}
```



Foglio di stile .css

Il foglio di stile è un file di testo
con estensione **.css**
che **può essere creato con qualsiasi editor di testi.**

Il linguaggio CSS prevede anche la possibilità di inserire **commenti** che saranno ignorati dal browser:
un commento inizia con
/* e termina con ***/**

Per l'elenco aggiornato di tutte le proprietà e valori:
<https://www.w3schools.com/css/default.asp>



Fogli di stile a cascata

Un documento HTML può utilizzare **contemporaneamente** le **tre modalità** di uso dei **fogli CSS a cascata**, cioè secondo le **regole di priorità** per l'unione di più fogli di stile (in ordine crescente di priorità)

1. impostazioni predefinite del browser Web
2. fogli di stile collegati
3. fogli di stile incorporati
4. stili in linea.

Secondo questa definizione, un foglio di **stile in linea** **ha la precedenza su ogni altro foglio di stile**



Sintassi CSS

- Per ogni **selettore** si dichiara una o più **proprietà di stile**
- ogni proprietà di stile va separata da un **punto e virgola**
- L'insieme delle proprietà è raggruppato da una coppia di **parentesi graffe**

```
selettore {  
proprietà: valore;  
proprietà: valore;  
proprietà: valore;  
...;  
}
```

```
H1 {  
    font-family: Arial;  
    font-size: 25x;  
    font-weight: 300;  
    text-align: center;  
    color: #0099CC;  
    background-color: #FFFF33;  
}
```



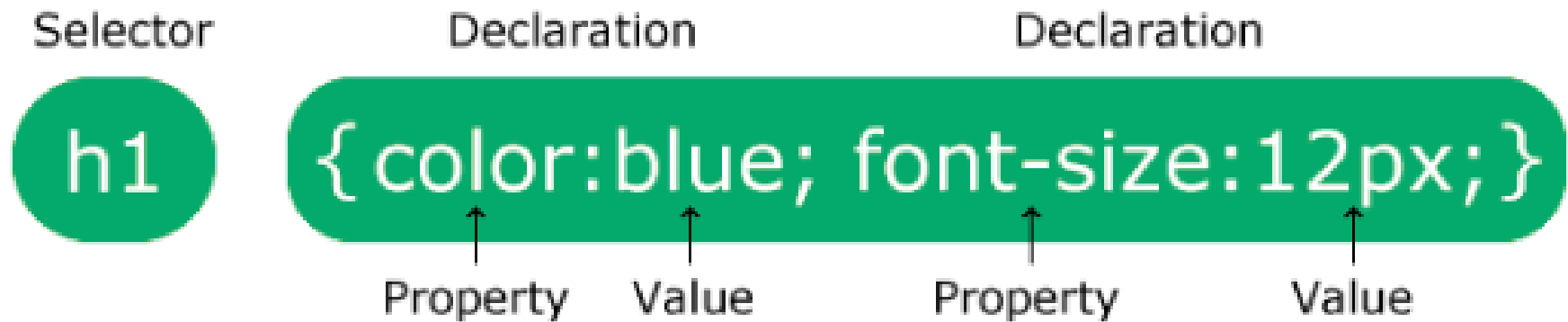
Selettori

Un **selettore** può essere:

- un **tag predefinito** del linguaggio HTML (<H1>, <P>, <TD>, ecc.)

https://www.w3schools.com/css/css_syntax.asp

Sintassi CSS





Selettori

```
<html>
<head>
  <style>
    body {
      font-family: 'Arial', sans-serif;
      background-color: #f4f4f4;
      margin: 0;
      padding: 0;
      font-size: 20px; /* Dimensione del testo del corpo della pagina */
    }
    h1 {
      background-color: #000333;
      color: #fff;
      padding: 10px;
      text-align: center;
    }
    p {
      padding: 20px;
      font-size: 20px; /* Dimensione del testo dei paragrafi */
    }
    h2 {
      color: #333;
      padding: 8px;
      font-size: 24px; /* Dimensione dei titoli h2 */
    }
    ol {
      list-style: none;
      padding: 22px;
    }
    li {
      margin-bottom: 10px;
    }
    a:link {
      color: #800080; /* Viola colore base dei link */
      text-decoration: none;
    }
    a:visited {
      color: #008000; /* Verde link visitato */
    }
    a:hover {
      color: #FF0000; /* Rosso al passaggio del mouse */
    }
  </style>
  <title>Compito: Creazione di una Mappa Immagine</title>
</head>
<body>
  <h1>Compito: Creazione di una Mappa Immagine</h1>
```



Selettori

Un **selettore** può essere:

- una **classe** definita dall'utente;
lo stile **definito nella classe** viene poi richiamato nella pagina HTML con l'attributo
CLASS="nomeclasse"
- un **identificatore** definito dall'utente che
lo stile **definito con l'identificatore** viene poi richiamato nella pagina HTML con l'attributo
ID="identificatore"



Classi e identificatori

- La **classe** definisce un insieme di stili comuni da applicare a **paragrafi** e **altri elementi (anche i div)** di una pagina HTML
- L'**identificatore** è utilizzato per definire gli stili di un particolare elemento di una pagina html, **es.** per un contenitore **<DIV> ... </DIV>** per **i contatti**

```
<DIV ID="identificatoreContatti">  
...  
...  
</DIV>  
  
<P CLASS="classeTitoliRegioni">  
...  
</P>
```



Esempio di foglio di stile

Nel foglio di stile

- il nome degli **identificatori** è preceduto dal carattere **#**
- il nome delle **classi** è preceduto dal punto **.**

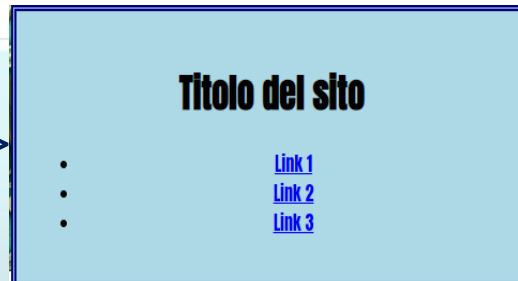
```
#sinistra {  
    position: absolute;  
    width: 20%;  
    left: 0px;  
    top: 80px;  
    background-color: #FFFFFF;  
    }  
  
.menu {  
    text-align: center;  
    font-size: 110%;  
    }
```



Tag div

- **Div** è un **contenitore** [w3schools.com/html/div](https://www.w3schools.com/html/div)
- È usato per **raggruppare altri elementi HTML**
- è usato per scopi di **layout e formattazione**.
- **I Div** sono elementi di blocco, e per impostazione predefinita, **occupano l'intera larghezza disponibile** e iniziano su una nuova riga.

```
<div id="intestazione">
  <h1>Titolo del sito</h1>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="#">Link 1</a></li>
      <li><a href="#">Link 2</a></li>
      <li><a href="#">Link 3</a></li>
    </ul>
  </nav>
</div>
```



Nel file .css si definisce:

```
#intestazione {
  background-color: lightblue;
  font-family: Anton Regular;
  font-size: 25x;
  padding: 20px;
  text-align: center;
  border: 5px double navy; }
```



Esempi di proprietà di div: padding

padding imposta il **margin interno di un div** (spazio tra il contenuto e i bordi) che può essere specificata per tutti i lati dell'elemento in una sola volta o per ogni lato (alto, destro, basso e sinistro), oppure (**alto**, **destro**)

```
#divMiaFoto {  
    padding: 6px 10px;  
}
```

```
#divCurriculum {  
    float: left;  
    padding: 5px;  
    font: 100% Verdana, sans-serif;  
    color: #000000;  
    background-color: #fff4aa;  
    margin-top: 10px;  
    margin-left: 20px;  
    width: 60%;  
}
```



Esempi di proprietà di div: border

Proprietà CSS **border**

Div può avere diversi **tipi di bordi** a cui è possibile assegnare spessore, colore, stile

solid	continuo
dotted	a puntini
dashed	tratteggiato
inset	incassato
outset	sporgente
ridge	scavato
groove	in rilievo
double	doppio
none	nessun bordo

border: 3px solid red;

Se il bordo è applicato solo ad alcuni dei lati, si usano i **suffissi**: **top**, **bottom**, **right** e **left**, creando uno stile per ogni lato

border-top: 5px dotted white;


border-bottom: 3px dashed green;



Es. di utilizzo di div: curriculum

```
#divMiaFoto {  
    text-align: center;  
    margin-bottom: 20px;  
}  
#divMiaFoto img {  
    width: 200px;  
    height: 200px;  
    border-radius: 50%;  
    border: 5px solid #fff;  
    box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0,  
}  
#divCurriculum {  
    background-color: #f4f4f4;  
    padding: 20px;  
    border-radius: 5px;  
}
```

Stili che si applicano a tutte le immagini all'interno di divMiaFoto.



Nome Cognome
Descrizione breve del curriculum vitae...

Esperienza Lavorativa

- Nome Azienda - Posizione (Anno - Anno)
- Nome Azienda - Posizione (Anno - Anno)

Istruzione

- Titolo di studio - Istituto (Anno)
- Titolo di studio - Istituto (Anno)

Hobby
Descrizione degli hobby e interessi...

Qualità Personali
Descrizione delle qualità personali...

Indirizzo
Via Nome/Via, NumeroCivico - Città, CAP





Es. di utilizzo di div: curriculum

```
<div id="divMiaFoto">
```

```

```

```
<p>Nome Cognome</p>
```

```
</div>
```

```
<div id="divCurriculum">
```

```
<h1>Nome Cognome</h1>
```

```
<p>Descrizione breve del curriculum vitae...</p>
```

```
...
```

```
</div>
```

```
<div id="divIndirizzo">
```

```
<h3>Indirizzo</h3>
```

```
<p>Via NomeVia, NumeroCivico - Città, CAP</p>
```

```
<h3>Contatti</h3>
```

```
<p>Email: miaemail@google.com<br>Telefono: 0123456789</p>
```

```
</div>
```

Nome Cognome

Descrizione breve del curriculum vitae...

Esperienza Lavorativa

- Nome Azienda - Posizione (Anno - Anno)
- Nome Azienda - Posizione (Anno - Anno)

Istruzione

- Titolo di studio - Istituto (Anno)
- Titolo di studio - Istituto (Anno)

Hobby

Descrizione degli hobby e interessi...

Qualità Personali

Descrizione delle qualità personali...

Indirizzo

Via NomeVia, NumeroCivico - Città, CAP



div = contenitori - section = aree logiche

Il tag **<section>** è utilizzato per organizzare il contenuto della pagina in **aree logiche**

<!-- Sezione 1: Il Profilo -->

<section id="profile">

<h1>Maria Rossi</h1>

<h2>Ricercatrice postdoc</h2>

.....

</section> <!-- fine Sezione 1 -->

<!-- Sezione 2: I dati di Contatto -->

<section>

<h2>Contatti</h2>

<p>Tel.:

...

</section> <!-- fine Sezione 2 -->

Section

Può essere utilizzato per **dividere il contenuto di una pagina** in **sezioni logiche**, o un **gruppo di contenuti correlati** es.

i capitoli in un libro



Maria Rossi
 Ricercatrice postdoc
 Nata a Milano nel 1985
 Contatti
 Tel.: [0123456789](tel:0123456789)
 Email: Maria.Rossi@unimi.it
 Ufficio: Via Garibaldi 1, 20100 Milano
 Social networks

 Indice
 1. [Chi sono](#)
 2. [Esperienze professionali](#)
 3. [Formazione](#)
 4. [Altre informazioni](#)



div = contenitori - section = aree logiche

Al tag **<section>** possono essere assegnati stili in un file .css

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Maria Rossi
Indirizzo	Corso Garibaldi, 12, Milano
Telefono	+39 333 999 0555
Fax	/
E-mail	nomecognome@gmail.com

Nazionalità	Italiana
Data di Nascita	06/09/1990

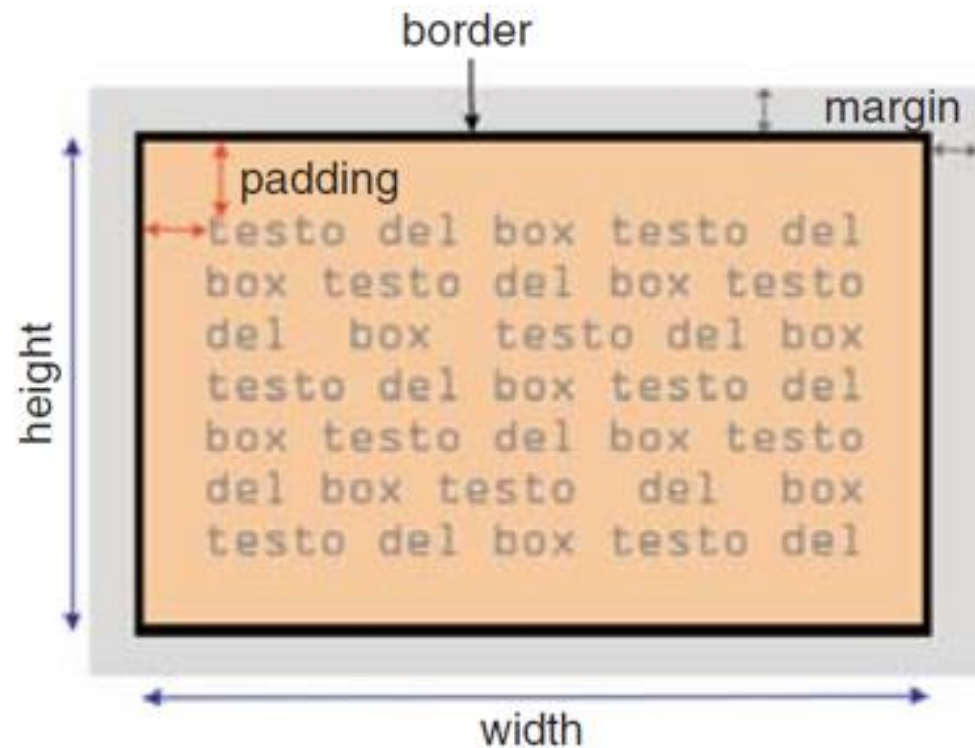
```
1  @font-face {  
2      font-family: "MioFontEU";  
3      src: url(Fonts/Dosis-VariableFont_wght.ttf);  
4  }  
5  section{  
6      border: 1px solid rgb(255, 255, 255);  
7      background-color:rgb(255,255,255);  
8      float:left;  
9      width:100%;  
10     font-family:"MioFontEU";  
11     font-size:27px;  
12 }
```



Div e concetto dei Box model nei CSS

I **contenitori <div>** e i **paragrafi** possono essere considerati come **scatole** aventi all'interno un contenuto. La **pagina Web** è un **insieme di elementi** disposti gli uni accanto agli altri, come in un puzzle.

La **gestione** e il **posizionamento** degli elementi in una pagina Web definisce il **concetto di box model che è alla base dei CSS**.



Secondo il box model ogni elemento è come una scatola che possiede larghezza, altezza, height, bordo

Esempi di div (o box) in CSS

proprietà overflow



La proprietà **overflow**, insieme a larghezza e altezza, definisce il comportamento del contenuto del box.

Se il **contenuto eccede** le dimensioni impostate per il box, **overflow** indica al browser **come visualizzare la parte eccedente di testo**: all'esterno del box, con una barra di scorrimento, oppure invisibile.

Valori della proprietà overflow

- **auto**: aggiunge una barra di scorrimento se necessario
- **visible**: mostra il contenuto oltre il box
- **scroll**: inserisce una barra di scorrimento
- **hidden**: il contenuto in eccedenza viene nascosto

```
div {  
  width: 300px;  
  height: 150px;  
  overflow: scroll;  
  background: #12AA78; }
```

Il box model

Questo è un div creato specificando le proprietà relative all'altezza e alla larghezza. La proprietà overflow regola la visualizzazione del testo nel caso in cui ecceda le dimensioni del box. Impostandolo su <visible> si ottiene come risultato la visibilità del testo. Nel caso in cui il testo dovesse eccedere le dimensioni del box, esso viene visualizzato all'esterno del box stesso.

Il box model

Questo è un div creato specificando le proprietà relative all'altezza e alla larghezza. La proprietà overflow regola la visualizzazione del testo nel caso in cui ecceda le dimensioni del box. Impostandolo su <scroll> si ottiene

Esempi di div (o box) in CSS

proprietà float



Float proprietà utilizzata per **posizionare un elemento all'interno di un altro elemento**, a sinistra o a destra rispetto all'elemento padre

Valori possibili per float

left / **right** l'elemento fluttua a sinistra o destra del suo elemento padre e altri elementi successivi vengono posizionati intorno a esso.

none comportamento predefinito, l'elemento non fluttua e segue il flusso del documento

```
div {  
  float:left;  
  width:310px;  
  height:150px;  
  overflow:hidden;  
  border:10px double #000;  
  padding:5px;  
  margin-right:30px;  
  background:#CCFFFF; }  

```

Esempi di div (o box) in CSS proprietà float



```
.container {  
  width: 600px;  
  height: 400px;  
  border: 1px solid black;  
}  
.box1 {  
  float: left;  
  width: 200px;  
  height: 200px;  
  background-color: pink;  
}  
.box2 {  
  float: right;  
  width: 200px;  
  height: 200px;  
  background-color: yellow;  
}  
.box3 {  
  clear: both;  
  width: 200px;  
  height: 200px;  
  background-color: gray;  
}
```

```
<div class="container">  
  <div class="box1">Box 1 a sinistra</div>  
  <div class="box2">Box 2 a destra </div>  
  <div class="box3">Box 3 si posiziona  
    sotto ad entrambi</div>  
</div>
```

Box 1 a sinistra

Box 2 a destra

Box 3 si
posiziona sotto
ad entrambi





Altre proprietà dei div

- **border-radius** angoli arrotondati
- **box-shadow** `div { box-shadow: 5px 5px 12px 4px #000 inset; }`
ombreggiatura (**inset** crea l'ombra interna)
- **opacity** trasparenza

```
div {
width: 300px;
height: 435px;
border: 3px solid #003300;
padding: 8px;
margin: 20px;
background-color: #CCFFCC;
font: bold 0.9em/1.3 Verdana, Arial, sans-serif;
text-align: justify;
overflow: auto;
box-shadow: 7px 7px 30px 2px #02022d;
-webkit-box-shadow: 7px 7px 30px 2px #02022d;
-moz-box-shadow: 7px 7px 30px 2px #02022d;
border-radius: 20px;
-moz-border-radius: 20px;
opacity: 0.6;
}
```

Benvenuto su WeAreOnTop

Il tuo sito di riferimento per gli sport in montagna!

Breve guida all'escursionismo

L'escursionismo è una forma di attività motoria basata sul camminare nel territorio, sia lungo percorsi, che liberamente, al di fuori di percorsi fissi. Normalmente l'escursionismo si svolge in montagna o comunque in un ambiente naturale, e può essere accompagnato da altre attività naturalistiche.

L'escursionista deve avere rispetto dell'ambiente che attraversa, evitare di fare rumore, rispettare i sentieri, non manomettere la segnaletica e non lasciare rifiuti.

per evitare problemi anche gravi è necessario pianificare in anticipo il percorso, il profilo altimetrico, il dislivello complessivo, la natura



proprietà display: block

La proprietà **display: block** è una proprietà di visualizzazione utilizzata per modificare il comportamento di visualizzazione di un elemento HTML in modo che:

- occupi l'intera larghezza disponibile all'interno del suo contenitore (a meno che non sia specificata una larghezza diversa).
- Inizi su una nuova riga, spingendo gli elementi successivi su una nuova riga.

```
a {  
  display: block;  
  ....
```

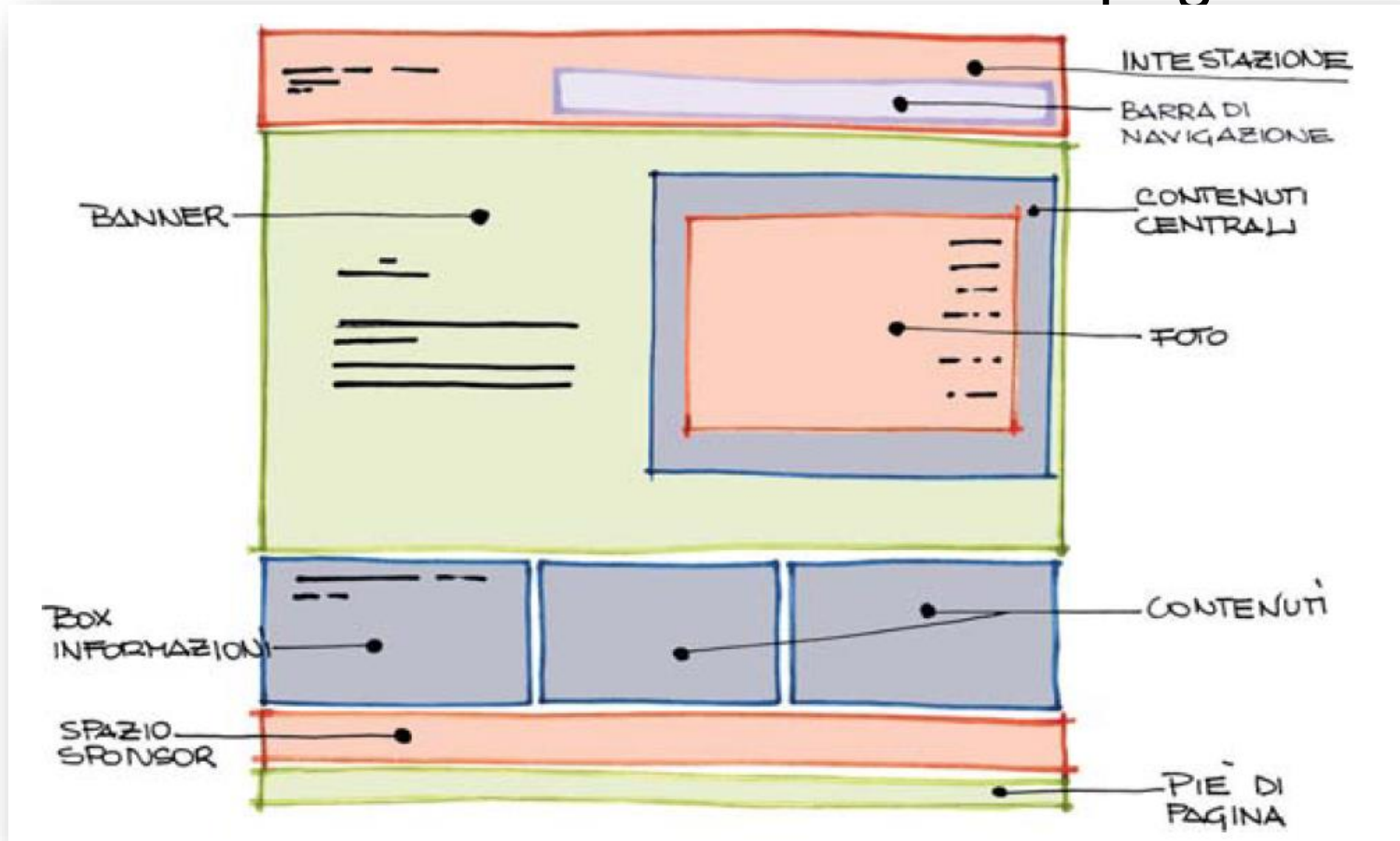
Indice curriculum	
	curriculum 1
	curriculum 2
	curriculum 3
	curriculum 4



Layout efficace con HTML e CSS

Progettazione del layout

Un **layout** è l'**interfaccia grafica**, cioè il modo in cui i contenuti sono distribuiti all'interno della pagina Web.





Layout efficace con HTML e CSS

Un **layout** è l'**interfaccia grafica**,
è il modo in cui i contenuti sono distribuiti
all'interno della pagina Web.

- migliora la leggibilità del codice durante l'attività di progettazione
- facilita di modifica
- diminuisce gli errori nella disposizione dei contenuti
- facilita la lettura del codice da parte dei motori di ricerca.



Tag semantici

Con HTML5, si evolve l'idea di **Web semantico**, cioè documenti per il Web nei quali un **tag descrive il proprio contenuto** veicolando informazioni su di esso e facilitando l'interpretazione dei contenuti.

I tag diventano

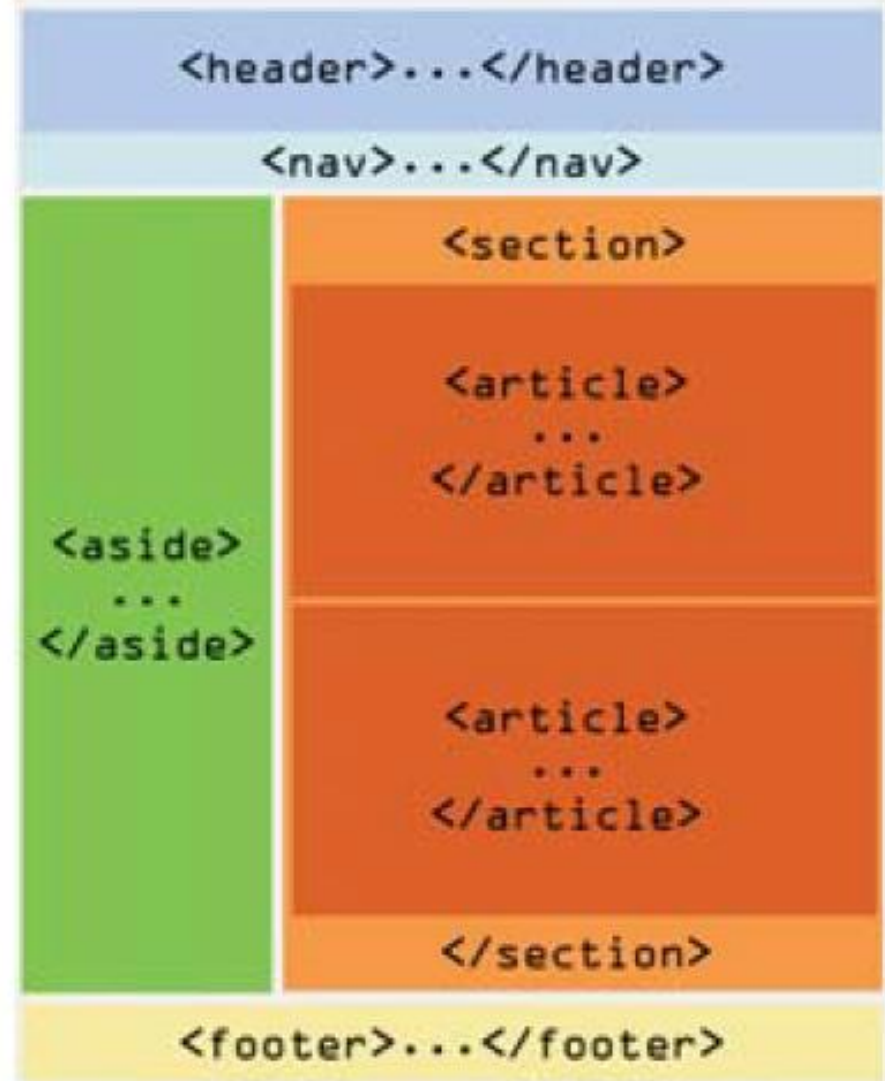
autoesplicativi

per descrivere i contenuti e rendere più chiara la struttura delle pagine.

<code><header></code>	(intestazione)
<code><section></code>	(sezione)
<code><article></code>	(articolo)
<code><nav></code>	(navigazione)
<code><aside></code>	(laterale)
<code><footer></code>	(piè di pagina)



Layout con i tag semantici





Layout con i tag semantici

Tag semantici

<header>	intestazione	Viene utilizzato per l'inserimento di titoli e sottotitoli: raggruppa gli elementi introduttivi del documento.
<section>	sezione	<p>Inserisce una sezione generica del documento, di solito formata da un'intestazione e un contenuto: permette un raggruppamento tematico dei contenuti.</p> <p>Un capitolo è un esempio di <i>section</i>. Può contenere uno o più <i>article</i>, ma anche altre <i>section</i> nel caso si voglia ulteriormente differenziarne i contenuti.</p>
<article>	articolo	<p>Definisce porzioni di contenuto all'interno della pagina. <i>Article</i> si riferisce a un testo con un proprio significato, comprensibile indipendentemente dagli altri elementi nella pagina. Per esempio un post di un forum o di un blog, o un articolo di una rivista, sono a tutti gli effetti elementi di tipo <i>article</i>. Un elemento <i>article</i> può contenere una o più <i>section</i>, uno o più <i>article</i>, <i>header</i>, <i>footer</i>.</p>



Layout con i tag semantici

<nav>	navigazione	Raggruppa e identifica gli strumenti di navigazione del sito: rappresenta quindi la sezione della pagina che contiene i link (la <i>barra di navigazione</i>).
<aside>	laterale	Rappresenta i contenuti che generalmente vengono collocati lateralmente rispetto alla pagina e che possono essere considerati funzionalmente e semanticamente separati dal resto del documento, nonostante ne facciano parte. Di solito vengono collocati in barre e colonne laterali.
<footer>	piè di pagina	Contiene informazioni sulla sezione a cui appartiene: autore, data, <i>copyright</i> , link associati.



Tag semantici in HTML

Struttura di pagina html con tag semantici

`<body>`

`<header>`
`</header>`

`<nav>`
`</nav>`

`<section>`

`<article>`
`</article>`

`<article>`
`</article>`

`</section>`

`<aside>`

`</aside>`

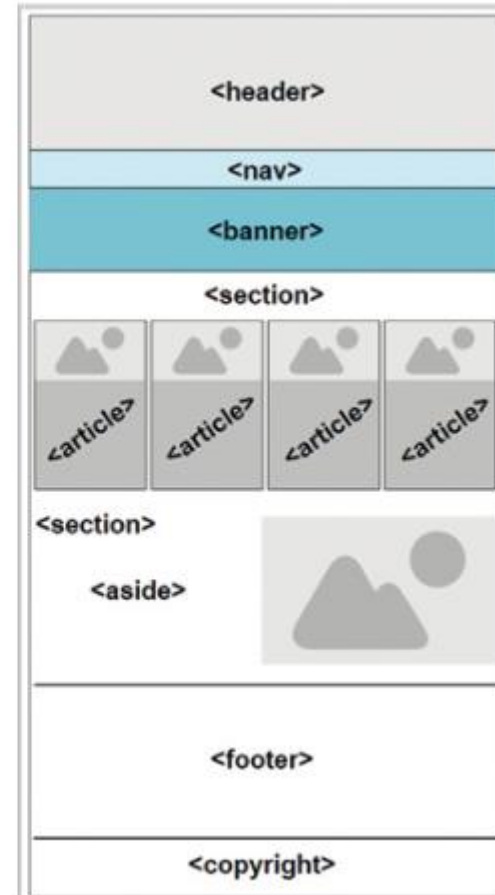
`<footer>`
`</footer>`

`</body>`

La struttura comprende:

- area di intestazione con logo e titolo
- il menu di navigazione
- possibile immagine di tipo banner
- una o più `<section>`: contenenti `<article>` oppure un `<aside>`
- un `<footer>` con eventuale
- area per il copyright.

Lo schema a destra evidenzia in linea generale la disposizione degli elementi nella pagina





Esempi di Tag semantici e proprietà nei CSS

```
aside {float:left; width:19%;}
```

```
section {float:right; width:70%;}
```

```
nav {display: block;
```

```
nav li {
```

```
    display: inline;
```

```
}
```

```
footer {
```

```
    display: block;
```

```
    clear: both !important;
```

```
}
```

Esempi display CSS: display: block

Girasoli
Papaveri
Tulipani

crea un blocco separato con gli elementi disposti sotto i precedenti

Esempi display CSS: display: inline

Girasoli Papaveri Tulipani

Gli elementi vengono visualizzati all'interno della riga e accanto agli altri

Cancella gli elementi fluttuanti su entrambi i lati e rafforza il comando



Gestione dello sfondo (background)

Vedi esempio

- **background-color**: colore dello sfondo
- **background-image**: immagine di sfondo
- **background-repeat**: ripetizione dell'immagine
- **background-position**: posizione di inserimento dell'immagine
- **background-attachment**: comportamento dell'immagine rispetto agli elementi della pagina (specifica se l'immagine di sfondo deve essere fissata o scorrere insieme alla pagina quando viene effettuato lo scorrimento)
- **background-clip**: area di estensione dello sfondo rispetto a *border* e *padding*
- **background-size**: dimensione dell'immagine di sfondo
background-size: cover copre tutto lo schermo

Esempio di proprietà dello sfondo (background)



```
body {  
  background-image: url(img/green_carnival.png);  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-size: 700px 500px;  
  background-position: center center;  
  background-attachment: fixed;  
}
```

L'immagine di sfondo
green_carnival.png
non viene ripetuta:
background-repeat: no-repeat

Ha una larghezza di 700 pixel
e un'altezza di 500 pixel
(le dimensioni originali sono
diverse)

background-size: 700px 500px

È disposta al centro:
**background-position: center
center**

Rimane fissa allo scorrere
della pagina:
Background-Attachment: fixed

Elenco colori inizio

Nome esteso	Codice RGB	Colore
White	#FFFFFF	
Aqua	#00FFFF	
Black	#000000	
Blue	#0000FF	
Fuchsia	#FF00FF	
Grey	#808080	
Green	#008000	
Lime	#00FF00	
Maroon	#800000	
Navy	#000080	
Olive	#800000	
Purple	#800080	
Red	#FF0000	
Silver	#C0C0C0	
Teal	#008080	
Yellow	#FFFF00	



Elenco colori fine



Barre di scorrimento della pagina

overflow-y: hidden

nasconde la barra di scorrimento verticale del browser, impedendo agli utenti di scorrere verticalmente la pagina web. Può essere utile per creare pagine con una sola schermata, come le pagine di benvenuto.

```
<style>
body {
    overflow-y: hidden;
}
</style>
```



Web font

È possibile aggiungere al proprio **progetto web** un font personalizzato presente in rete.

- Il tipo di carattere viene visualizzato correttamente anche se non è presente sul computer dell'utente
- Font **incorporato** (***embedded***) nella pagina Web.

➤ Si può fare un collegamento esterno al font

```
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Indie+Flower&display=swap" rel="stylesheet">
```

➤ Si può scaricare il font nel sito e includerlo nel CSS

```
@font-face {  
  font-family: 'Anton Regular';  
  src: url('fonts/Anton-Regular.ttf') format('truetype');  
}
```

il nome assegnato è a scelta es.
font-family: "MioFontEU";

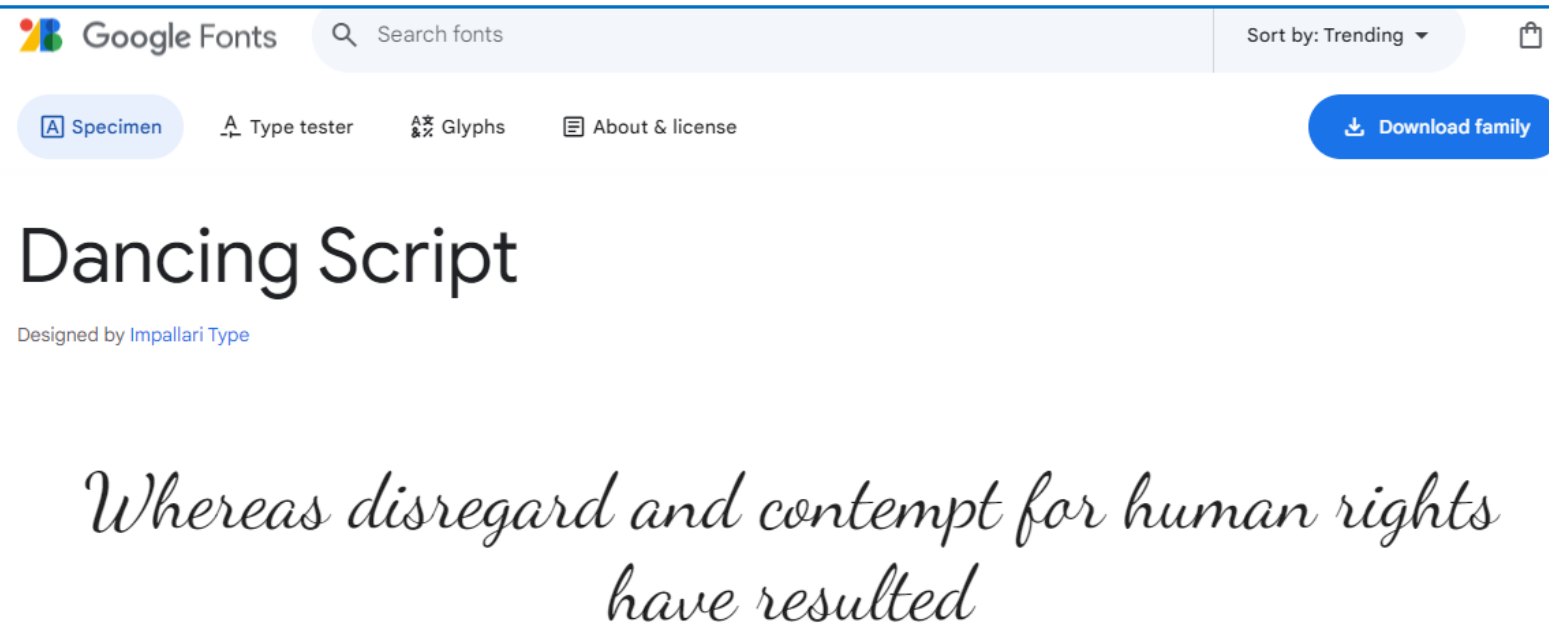
➔ **Risorse i font:** <https://fonts.google.com/>



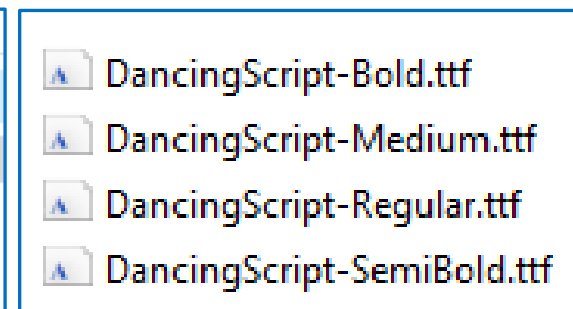
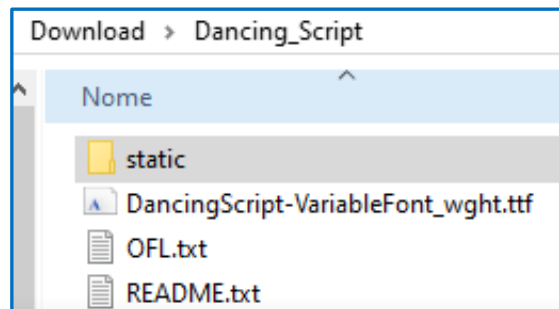
Web font

Esempio di font da scaricare:

<https://fonts.google.com/specimen/Dancing+Script>



Viene scaricato il **file .zip** contenente il font in vari formati .ttf





Web font

Nel **file .css** o nel **tag style** si aggiunge **il font** scaricato

```
@font-face {  
  font-family: 'DancingScript';  
  src: url('fonts/DancingScript-Regular.ttf') format('truetype');  
}
```

Indicare il nome della famiglia del font e quale font usare con **percorso** e **nome**

Es.: utilizzo del nuovo font

```
.testol {  
  text-align: justify;  
  font: bold 200% DancingScript, Verdana;  
  padding: 40px 20px 10px;  
}
```

Effetto ombra sul div

[w3schools.com/css/css3_shadows_box.asp](https://www.w3schools.com/css/css3_shadows_box.asp)





Web font

Sintassi abbreviata per la dichiarazione delle caratteristiche della proprietà font, esempio:

font: bold 114% Arial, Helvetica, sans-serif ;

Dichiarazione estesa:

font-weight: bold;

font-size: 114%;

font-family: Arial, sans-serif;

- **font-weight** indica se il testo deve essere in **grassetto bold** oppure **normale normal**

- **font-size** indica il corpo del carattere

I possibili valori sono: in pixel (px) o in percentuale (%) rispetto alla dimensione predefinita nel browser

- **font-family** definisce la famiglia dei tipi di carattere



Web font

- Se il browser non supporta il primo font, passa al successivo
- Se nessuno è disponibile, usa il **font generico sans-serif**

Sans-serif è un tipo di carattere (font) che non ha **elementi decorativi** sulle estremità dei caratteri. (Sans-serif in francese significa "**senza grazie**").

- Quando si specifica un elenco di font in CSS, **l'ultimo font** nell'elenco viene utilizzato come font di backup nel caso in cui i font precedenti non siano disponibili sul sistema dell'utente.

Sans-serif è spesso utilizzato come ultimo font nell'elenco poiché è un **tipo di font universale**, installato sulla maggior parte dei **sistemi operativi**.

Così si garantisce che il testo verrà visualizzato in un font leggibile in caso di mancata disponibilità dei font specificati all'inizio dell'elenco.

Navbar orizzontale senza menu a tendina

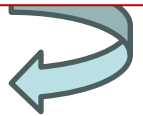


Navbar o nav

(Gli elementi della lista di navigazione TAG li hanno la proprietà float con valore left)

Esempio navbar.html

```
nav li {  
    float: left;  
}
```



Navbar orizzontale senza menu a tendina

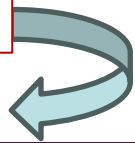


Navbar o nav

*(Gli elementi della lista di navigazione TAG li
NON hanno la proprietà float con valore left)*

Esempio navbar.html

```
nav li {  
    
}
```



Home

Garden1

Garden2

Contatti

Navbar

Titolo notizia

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam auctor facilisis urna, a tincidunt

Navbar orizzontale senza menu a tendina



```
nav {  
  background-color: #431832;  
  overflow: hidden;  
}  
  
nav ul {  
  list-style-type: none;  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}  
  
nav li {  
  float: left;  
}  
  
nav a {  
  display: block;  
  color: white;  
  text-align: center;  
  padding: 14px 16px;  
  text-decoration: none;  
}  
  
nav a:hover {  
  background-color: #eaff4d;  
  color: #431832;  
}
```



Codice CSS:

il **selettore nav** ha un colore di sfondo **#431832** viola scuro, (la **proprietà overflow** ha **valore hidden** per nascondere scritte che fuoriescono dai bordi).

La lista **ul** è impostata per non avere punti elenco.

Gli **elementi della lista di navigazione** TAG **li** hanno la **proprietà float** con **valore left** che **dispone in modo allineato orizzontale da sinistra a destra**, gli elementi, uno dopo l'altro.

Home Garden1 Garden2

Super-Garden-Flower

Contatti

I **link della barra di navigazione** TAG **a** hanno la **proprietà display** con **valore block** che rende cliccabile oltre alle scritte anche i blocchi attorno con **padding** vert. **14px** e orizz. **16px**

Durante il passaggio del mouse su un link, viene applicato un **colore di sfondo giallo #eaff4d** per creare un effetto di highlight (evidenziare) **con testo #431832 viola scuro**

Navbar orizzontale con menu a tendina

Navbar o nav

È l'area di navigazione nel sito, contiene i link fra le pagine.

È un menu a struttura gerarchica e gli elementi (tag) sono:

nav ul li a

Esempio lavoro sul carnevale

La navbar è scritta un'unica volta
nel file css
carnevale-pm-style.css



Navbar orizzontale con menu a tendina



```
nav {  
  border: 2px solid gray;  
  width: 100%;  
  font: 90% Verdana,sans-serif;  
}
```

1. proprietà generali della navbar:

cornice grigia, larghezza del 100% e carattere Verdana con dimensione del 90% della dimensione predefinita del carattere sans-serif

```
nav ul {  
  list-style-type: none;  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  overflow: hidden;  
  background-color: #333;  
}
```

2. proprietà degli elementi della lista non ordinata:

nessun tipo di stile per i punto elenco, nessun margine, nessun padding, overflow nascosto e sfondo nero

```
nav li {  
  float: left;  
  width: 150px;  
}
```

3. proprietà degli elementi della lista:

float a sinistra e larghezza di 150 pixel

width: 150px: Imposta una larghezza fissa per ciascun elemento della lista. Ogni voce del menu orizzontale ha la stessa misura.

```
nav li a {  
  display: block;  
  color: white;  
  text-align: center;  
  padding: 14px 16px;  
  text-decoration: none;  
}
```

4. proprietà degli elementi di ancoraggio (link):

display di tipo blocco, colore bianco per il testo, allineamento centrato, padding di 14 pixel nella parte superiore e inferiore e 16 pixel sui lati, nessuna decorazione del testo

```
nav li a:hover {  
  background-color: #d2655e;  
}
```

5. proprietà degli elementi di ancoraggio (link) al passaggio del mouse :

cambio di colore di sfondo a rosa intenso

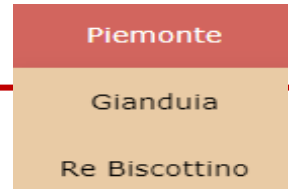
Navbar orizzontale con menu a tendina



```
-nav li ul.dropdown {  
  display: none;  
  position: absolute;  
  background-color: #f9f9f9;  
  box-shadow: 0px 8px 16px 0px rgba(0,0,0,0.2);  
}
```

6. proprietà dell'elemento dropdown (menu a discesa):

display: none Imposta l'elemento dropdown (menu a discesa) inizialmente **nascosto** con **posizione assoluta**, colore di sfondo grigio chiaro con ombra
Provare a sostituire #f9f9f9 con #e9cba5



```
-nav li:hover ul.dropdown {  
  display: block;  
}
```

7. proprietà dei menu a tendina:

comportamento dei menu a tendina **al passaggio del mouse sopra l'elemento** di lista corrispondente: il display viene impostato su **blocco** (scritta e area intorno)

```
-nav li ul.dropdown li {  
  float: none;  
}
```

8. proprietà degli elementi di lista all'interno del menu a tendina:

float nullo (si posizionano uno sotto l'altro)

```
-nav li ul.dropdown li a {  
  display: block;  
  color: black;  
}
```

9. proprietà degli elementi di ancoraggio (link) all'interno del menu a tendina:

display di tipo blocco e colore nero per il testo



Navbar approfondimenti

<https://bootstrap21.org/it/docs/4.4/components/navbar/>

Bootstrap è un framework di sviluppo web gratuito e open source. È progettato per facilitare il processo di sviluppo web di siti web responsive e mobile-first fornendo una raccolta di sintassi per i modelli di progettazione

The screenshot shows the Bootstrap 4.4 documentation page for the Navbar component. The page has a teal header with the Bootstrap logo and navigation links: Casa, Documentazione, Esempi, Icone, Temi, Expo, and Blog. Below the header is a search bar labeled 'Ricerca...' with a magnifying glass icon. On the left side, there is a sidebar menu with the following items: Iniziare, Disposizione, Contenuto, Componenti (highlighted), Avvisi, Distintivo, Percorso di navigazione, Bottoni, Gruppo di pulsanti, Carta, and Giostra. The main content area has the title 'barra di navigazione' in a large, dark font. Below the title is a paragraph of text: 'Documentazione ed esempi per l'installazione di navigazione potente e reattiva di Bootstrap, la barra di navigazione. Include il supporto per il branding, la navigazione e altro, incluso il supporto per il nostro plug-in di compressione.' Below this paragraph is the section heading 'Come funziona' in a large, dark font. At the bottom of the page, there is a line of text: 'Ecco cosa devi sapere prima di iniziare con la barra di navigazione:'.

B Casa Documentazione Esempi Icone Temi Expo Blog

Ricerca...

Iniziare
Disposizione
Contenuto
Componenti
Avvisi
Distintivo
Percorso di navigazione
Bottoni
Gruppo di pulsanti
Carta
Giostra

barra di navigazione

Documentazione ed esempi per l'installazione di navigazione potente e reattiva di Bootstrap, la barra di navigazione. Include il supporto per il branding, la navigazione e altro, incluso il supporto per il nostro plug-in di compressione.

Come funziona

Ecco cosa devi sapere prima di iniziare con la barra di navigazione:



Layout fisso e layout fluido

- **Layout fisso:**

Tutti gli **elementi hanno una dimensione fissa**, impostata in fase di creazione della pagina.

Le dimensioni sono fisse (esprese in *Pixel* come unità di misura) indipendentemente dalla dimensione della finestra del browser o dalla risoluzione dello schermo o dal dispositivo.

```
body {  
    width: 1260px;
```

- **Layout fluido:**

Il **layout si adatta alla finestra del browser**

occupandone tutto lo spazio: ridimensionando la finestra, la pagina Web viene ridimensionata.

La dimensione degli elementi è definita in percentuale.

```
body {  
    height: 100%;  
    width: auto;
```



Layout fisso e layout fluido

Layout fisso

contenuto laterale



contenuto principale

Etimologia

Il nome deriva dal turco *tülbent*, che sembra rappresentare. Distribuzione
Il genere ha avuto origine nei monti
L'ambito di crescita del genere si estende
Balceni, la Turchia e attraverso l'oriente
nord fino all'Ucraina, al sud della Siberia

Questo fiore ebbe una grande popolarità
Magnifico, che lo volle sviluppare in

Fu portato per la prima volta in Europa
Ferdinando I alla corte di Solimano il
responsabile dei giardini reali olandesi

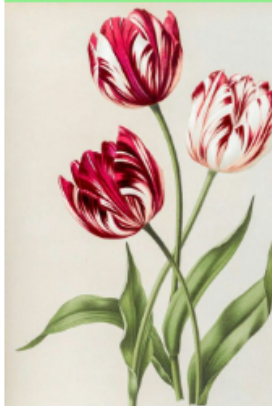
Layout fisso: al variare della dimensione della finestra, gli elementi rimangono nella stessa posizione.

Il testo non è leggibile ma si deve scorrere con le barre

Layout fluido: al variare della dimensione della finestra, gli elementi si spostano e si ridimensionano.
Il testo è leggibile.

Layout fluido

contenuto laterale



contenuto principale

Etimologia

Il nome deriva dal turco *tülbent*, che significa 'turbante', e dal francese *tulipan*, per la forma che il fiore sembra rappresentare.

Distribuzione e habitat

Il genere ha avuto origine nei monti del Pamir e nelle montagne dell'Hindu Kush e del Tien Shan.
L'ambito di crescita del genere si estende verso est dalla penisola iberica, attraverso il Nordafrica, la Grecia, i Balcani, la Turchia e attraverso l'oriente (Siria, Israele, Territori Palestinesi, Libano, Giordania) e Iran, verso nord fino all'Ucraina, al sud della Siberia e Mongolia e ad est verso il nord-ovest della Cina.

Questo fiore ebbe una grande popolarità in Turchia nel XVI secolo durante il regno di Solimano il Magnifico, che lo volle sviluppare in numerose varietà ed impiantare ovunque.

Fu portato per la prima volta in Europa nel 1554 dal fiammingo Ogier Ghiesbreght, ambasciatore di Ferdinando I.