

Siti molto ben fatti /1

08

1) Mettiamoci a cucinare

Crea la cartella **30-ricette** con le sottocartelle **css** e **img**.

L'obiettivo è di realizzare un sito come questo rappresentato in figura.



Cominciamo con l'operare i task più semplici.

- recupera il file **reset.css** e mettilo nella cartella **css**
- crea un file **stili.css** vuoto e mettilo nella stessa cartella
- scarica il file **www.bbuio.it/varie/ricette.jpg** e mettilo nella cartella **img**
- crea il file **index.html** e riempi la sezione **head** così come abbiamo imparato



Siti molto ben fatti /2

08

Vediamo in quali sezioni si divide la pagina.



- La parte in alto (**header**)
- La parte centrale (**nav**)
- La parte finale (**article**)

index.html

```

09.     <body>
10.         <header>
11.             <!-- qui ci vanno la scritta "RICETTE" e l'immagine della bimba -->
12.         </header>
13.         <nav>
14.             <!-- qui ci vanno le voci di menu -->
15.         <nav>
16.         <article>
17.             <!-- qui ci vanno i contenuti -->
18.         </article>
19.     </body>
  
```

Vediamo adesso le sezioni in cui si divide l'**header**.



- La parte di sinistra (un **div** di classe "sinistra") per la scritta
- La parte di destra (un **div** di classe "destra") per l'immagine

```

10. <header>
11.     <div class="sinistra">RICETTE</div>
12.     <div class="destra"></div>
13. </div>
14. </header>
  
```

Cominciamo a ragionare sul css.

Per prima cosa osserviamo che il **body** è sempre centrato orizzontalmente ed è leggermente distanziato dal margine superiore della finestra.

Inoltre ricordiamoci che è buona prassi stabilire nel **body** la dimensione di base dei testi, nonché il tipo di font.



Quest'opera è realizzata e distribuita da Alessandro Ursomando con Licenza Creative Commons Attribuzione 3.0 Unported. Per conoscere i termini di licenza visita <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/> oppure scrivi a: [alessandro.ursomando \(at\) istruzione.it](mailto:alessandro.ursomando@istruzione.it).

Siti molto ben fatti /3

08

stili.css

```
01. body {
02.     width:800px;
03.     margin: 15px auto;
04.     font-family: monospace;
05.     font-size: 10px;
06. }
```

Poiché dentro l'**header** ci sono due contenitori (**div**) dovranno essere disposti secondo qualche strategia di posizionamento particolare.

Stabiliamo di realizzare due blocchi flottanti: il primo a sinistra (grande il 75%) e l'altro a destra (grande il 25%).

Da ciò se ne deduce che il loro contenitore (**header**) deve avere la dichiarazione **overflow:auto**.

Parliamo adesso di ciò che sembra ovvio.

- L'**header** è grande il 100% (così come il **nav** e l'**article**)
- Lo sfondo dell'**article** (e del **nav**) viene preso (con **colorpix**) dall'immagine
- L'intestazione è alta 200 pixel
- Il testo è centrato verticalmente e orizzontalmente nel **div** di sinistra
- L'immagine deve essere centrata verticalmente e orizzontalmente nel **div** di destra

Quest'ultima osservazione ci rimanda a quanto visto nello slideshow che ci suggerisce - per centrare un'immagine in un contenitore - dobbiamo usare un doppio contenitore con le proprietà **display** prima a **table** e poi a **table-cell**.

index.html

```
10. <header>
11.     <div class="sinistra">RICETTE</div>
12.     <div class="destra">
13.         <div class="contenitore_img">
14.             
15.         </div>
16.     </div>
17. </header>
```



Siti molto ben fatti /4

08

stili.css

```

07. header {
08.     background-color: #451805;
09.     width: 100%;
10.     overflow: auto;
11. }
12. div.sinistra {
13.     float: left;
14.     height: 200px;
15.     width: 75%;
16.
17.     line-height: 200px;
18.     color: white;
19.     font-size: 10em;
20.     text-decoration: underline;
21.     font-weight: bold;
22.     letter-spacing: 10pt;
23.     text-align: center;
24. }
25. div.destra {
26.     float: right;
27.     height: 200px;
28.     width: 25%;
29.     display: table;
30. }
31. div.contenitore_img{
32.     display:table-cell;
33.     vertical-align:middle;
34.     text-align:center;
35. }

```

Prendiamo in esame l'elemento **nav**.

index.html

```

19. <nav>
20.     <a href="antipasti.html">Antipasti</a>
21.     <a href="primi.html">Primi</a>
22.     <a href="secondi.html">Secondi</a>
23.     <a href="contorni.html">Contorni</a>
24.     <a href="desert.html">Dessert</a>
25. </nav>

```

Il **nav** occupa il 100% dello spazio a disposizione e contiene tanti elementi **a**. Questi elementi sono centrati al suo interno.



Siti molto ben fatti /5

08

Tutti questi elementi **a** devono apparire come dei pulsanti tutti della stessa dimensione.

Inoltre vogliamo impostare a questi pulsanti anche un valore per le proprietà **padding** e la proprietà **margin**.

Gli elementi **a** non sono elementi contenitori e per poter validare proprietà come queste devono essere mostrati come elementi **inline-block**.

stili.css

```
36. nav {
37.     width: 100%;
38.     background-color: #451805;
39.     text-align: center;
40. }
41. a {
42.     color: white;
43.     width: 100px;
44.     display: inline-block;
45.     padding: 10px;
46.     font-weight: bold;
47.     text-decoration: none;
48.     margin-left: 10px;
49.     font-size: 1.3em;
50. }
```

Infine, quando l'utente si sposta con il mouse sopra uno di questi pulsanti questi cambiano colore.

```
51. a:hover {
52.     background-color: white;
53.     color: #502310;
54. }
```

Per finire, occupiamoci dell'ultimo elemento della pagina: l'**article** preposto a presentare i contenuti della pagina.

Ai fini di questo esercizio ci basta indicare un contenuto alto 500 pixel con un bordo colorato dello stesso colore dello sfondo degli elementi precedenti.

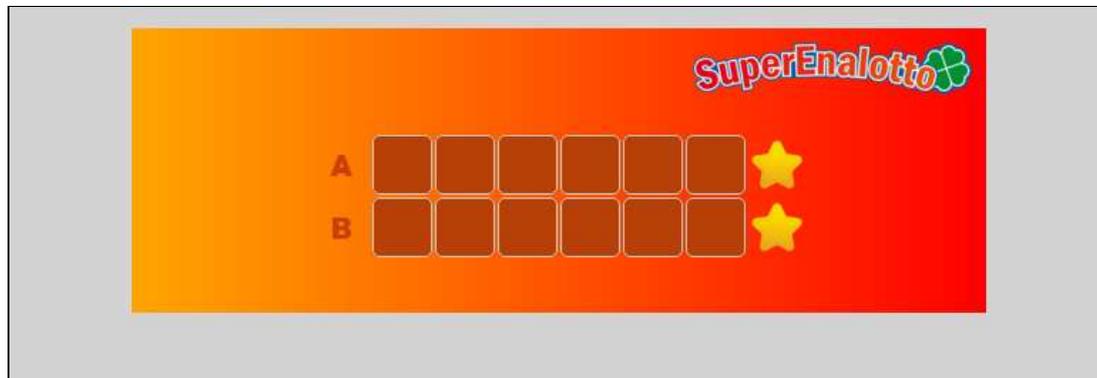
```
55. article{
56.     height: 500px;
57.     background: white;
58.     border: solid 10px #451805;
59.     border-top: none;
60. }
```



2) Il superenalotto delle slide

Vogliamo realizzare il progetto descritto durante la lezione.

Cominciamo con l'ottenere qualcosa di simile a quello che si vede in figura.



Crea la cartella **31-superenalotto** ed al suo interno le cartelle **img** e **css** ed il file **index.html**.

Riempiamo subito il file **index.html**: occupati tu della sezione **head** e copia nel **body** il codice che ti propongo qui sotto.

```

10. <section>
11.
12.     <div class="perImmagine">
13.         
14.     </div>
15.
16.     <table>
17.         <tbody>
18.             <tr>
19.                 <th>A</th>
20.                 <td></td>
21.                 <td></td>
22.                 <td></td>
23.                 <td></td>
24.                 <td></td>
25.                 <td></td>
26.                 <td class="stella"></td>
27.             </tr>
28.             <tr>
29.                 <th>B</th>
30.                 <td></td>
31.                 <td></td>
32.                 <td></td>
33.                 <td></td>
34.                 <td></td>
35.                 <td></td>
36.                 <td class="stella"></td>
37.             </tr>
38.         </tbody>
39.     </table>
40.
41. </section>

```

Siti molto ben fatti /7

08

Adesso scarica lo zip www.bbuio.it/varie/superenalotto.zip con tutte le immagini del progetto e mettile nella cartella **img**.

Occupiamoci dei css.

Per prima cosa fai una copia del solito file **reset.css** in **css** e crea il file **stili.css**.

La prima regola che ti invito a produrre è quella per il **body**: segui le mie indicazioni e crea una dichiarazione per ciascun suggerimento.

- Lo sfondo è grigio chiaro.
- La dimensione di base dei testi è 10 pixel.

Stabilisci adesso la regola per il tag **section**. Prima di tutto copia il codice mostrato nello slideshow per lo sfondo, successivamente occupati di quanto indicato qui di seguito.

- L'ampiezza del box è di 600 pixel.
- L'altezza 200.
- Il box è centrato orizzontalmente e dista 15 pixel dal bordo superiore della finestra.
- I testi sono allineati al centro

La regola per il tag **img** è molto semplice:

- Ampiezza 200 pixel.
- Margine 10 pixel.

Per orientare correttamente l'immagine però dobbiamo realizzare una regola per i **div** di classe "perImmagine":

- Testo orientato a destra.

Ed infine occupiamoci della tabella.

Per prima cosa facciamo una regola per l'elemento **table**.

- I bordi non collassano (sono separati).
- Lo spazio tra i bordi è di 2 pixel.
- Il margine è il seguente: nord-sud: 15 pixel, est-ovest: auto.

Qui di seguito le indicazioni valide sia per gli elementi di tipo **td** che di tipo **th**.

- La dimensione del testo è due volte quella base.
- Il font deve essere un font senza grazie.
- Il grassetto deve essere impostato al valore 900.
- L'ampiezza è di 40 pixel.
- L'altezza pure.
- L'allineamento orizzontale del testo è centrale.
- Quello verticale pure.
- Gli spigoli del box hanno un arrotondamento di 5 pixel.

Le celle di tipo intestazione:

- Hanno il contenuto di colore #CB3F0D.

Le celle per i dati:

- Hanno uno sfondo di colore: #B64008
- Hanno il bordo di un pixel, solido e di colore grigio scuro.
- Hanno il contenuto di colore bianco.



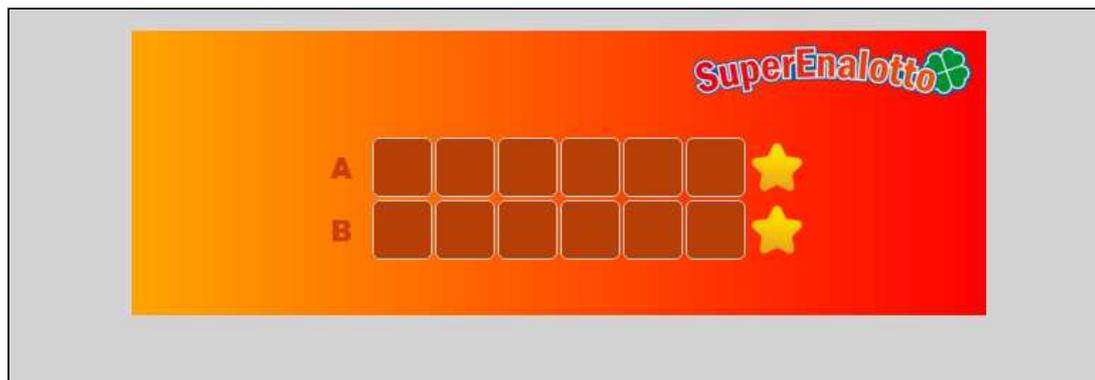
Siti molto ben fatti /8

08

Infine le celle di **classe** stella hanno:

- Uno sfondo di colore trasparente.
- Come immagine di sfondo la stella che è nella cartella **img**
- Tale immagine di sfondo non viene ripetuta
- La posizione di tale immagine di sfondo è centrata
- La dimensione di tale immagine di sfondo è 40 pixel
- Il bordo non c'è
- Il colore del testo che contiene è blue
- La dimensione del testo che contiene è una volta e mezza quella base.

Siamo finalmente arrivati ad avere questo:



Adesso dobbiamo produrre questo:



Facciamo un piccolo passo alla volta, come visto nelle slide.

Comincia con riempire ogni cella **td** con un elemento **script** che contenga l'istruzione per produrre un numero casuale tra 1 e 90.

Ricordati delle celle **td** di classe **stella**.

```

19. <td><script>document.write(Math.floor(Math.random()*90)+1)</script></td>
20. <td><script>document.write(Math.floor(Math.random()*90)+1)</script></td>
21. <td><script>document.write(Math.floor(Math.random()*90)+1)</script></td>
22. <td><script>document.write(Math.floor(Math.random()*90)+1)</script></td>
23. <td><script>document.write(Math.floor(Math.random()*90)+1)</script></td>
24. <td><script>document.write(Math.floor(Math.random()*90)+1)</script></td>
25. <td class="stella"><script>document.write(Math.floor(Math.random()*90)+1)</script></td>

```



Siti molto ben fatti /9

08

Bene, ora - come hai visto nelle slide - possiamo introdurre un ciclo che ci evita di scrivere per sei volte la stessa cosa.

```

19.     <script>
20.         for (var i=1; i<=6; i++) {
21.             document.write("<td>" + (Math.floor(Math.random()*90)+1) + "</td>");
22.         }
23.     </script>
24.     <td class="stella"><script>document.write(Math.floor(Math.random()*90)+1)</script></td>

```

Sei capace di fare qualche variazione sul tema?

Realizza un solo script all'interno del quale ci sia il for e dopo la stampa del tag di apertura della cella di classe stella, la stampa di un numero casuale, la stampa della chiusura del tag.

A questo punto, come nelle slide, osserva il codice che hai prodotto relativo alle due righe della tua **table**.

Come puoi vedere differiscono solo per il contenuto della prima cella.

In casi come questo, piuttosto che ricopiare due volte lo stesso identico codice è più produttivo realizzare una funzione.

Invoca due volte la funzione nel tuo **tbody** come nel codice qui sotto

```

29. <tbody>
30.     <script>stampaUnaRigaConQuestaIntestazione("A");</script>
31.     <script>stampaUnaRigaConQuestaIntestazione("B");</script>
32. </tbody>

```

Chiudiamo l'esercizio con l'implementazione della funzione.

Copia questo codice nella sezione **head** del documento.

```

08. <script>
09.     function stampaUnaRigaConQuestaIntestazione(x) {
10.         document.write("<tr>");
11.         document.write("<th>" + x + "</th>");
12.         for (var i=1; i<=6; i++) {
13.             document.write("<td>" + (Math.floor(Math.random()*90)+1) + "</td>");
14.         }
15.         document.write("<td class='stella'>");
16.         document.write(Math.floor(Math.random()*90)+1)
17.         document.write("</td>");
18.         document.write("</tr>");
19.     }
20. </script>

```



