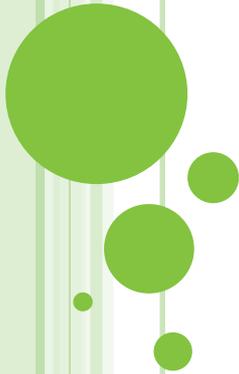


TECNOLOGIE WEB

Posizionamento dei contenuti



CC BY

POSIZIONAMENTO DEI CONTENUTI

Con *posizionamento dei contenuti* tipicamente si intende la centratura delle **immagini**.



Possiamo voler centrare un'immagine:

- Al centro della pagina (orizzontalmente)



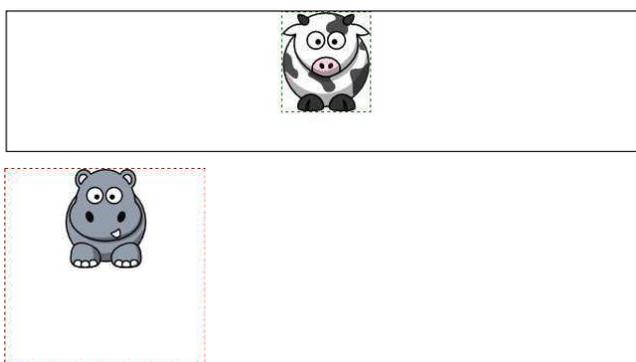
POSIZIONAMENTO DEI CONTENUTI

Con *posizionamento dei contenuti* tipicamente si intende la centratura delle **immagini**.



Possiamo voler centrare un'immagine:

- Al centro della pagina (orizzontalmente)
- Al centro di un contenitore orizzontalmente



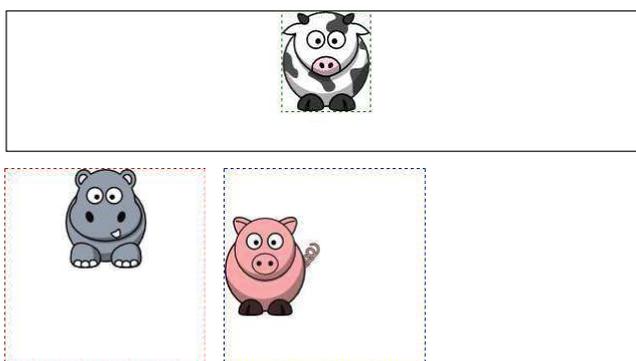
POSIZIONAMENTO DEI CONTENUTI

Con *posizionamento dei contenuti* tipicamente si intende la centratura delle **immagini**.



Possiamo voler centrare un'immagine:

- Al centro della pagina (orizzontalmente)
- Al centro di un contenitore orizzontalmente
- Al centro di un contenitore verticalmente



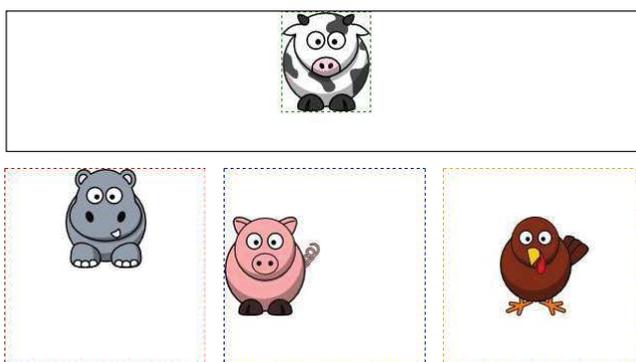
POSIZIONAMENTO DEI CONTENUTI

Con *posizione dei contenuti* tipicamente si intende la centratura delle **immagini**.

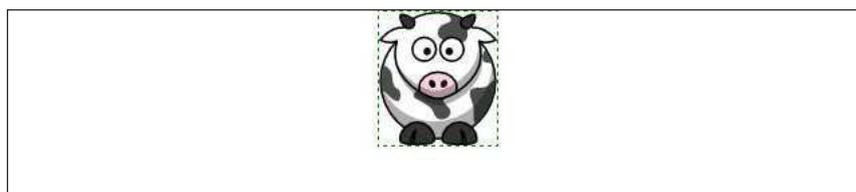


Possiamo voler centrare un'immagine:

- Al centro della pagina (orizzontalmente)
- Al centro di un contenitore orizzontalmente
- Al centro di un contenitore verticalmente
- Al centro di un contenitore



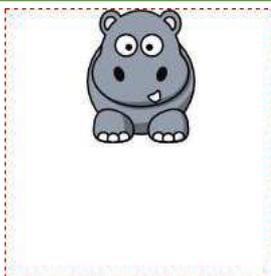
AL CENTRO DELLA PAGINA (ORIZZONTALMENTE)



```
01. 
```

```
01. img#mucca {
02.     display: block;
03.     margin: auto;
04.
05.     border: dashed green 1px;
06. }
```

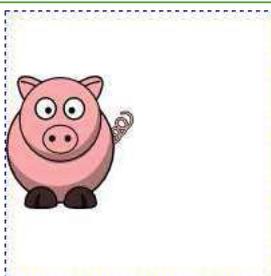
AL CENTRO DI UN CONTENITORE ORIZZONTALMENTE



```
01. <div id="contenitore_ippopotamo">
02.   
03. </div>
```

```
01. div#contenitore_ippopotamo {
02.   text-align: center;
03.
04.   height: 200px;
05.   width: 200px;
06.   border: dashed red 1px;
07. }
```

AL CENTRO DI UN CONTENITORE VERTICALMENTE



```
01. <div id="contenitore_maiale_1">
02.   <div id="contenitore_maiale_2">
03.     
04.   </div>
05. </div>
```

```
01. div#contenitore_maiale_1 {
02.   display: table;
03.
04.   height: 200px;
05.   width: 200px;
06.   border: dashed blue 1px;
07. }
08.
09. div#contenitore_maiale_2 {
10.   display: table-cell;
11.   vertical-align: middle;
12. }
```

AL CENTRO DI UN CONTENITORE



```
01. <div id="contenitore_piccione_1">
02.   <div id="contenitore_piccione_2">
03.     
04.   </div>
05. </div>
```

```
01. div#contenitore_piccione_1 {
02.   display: table;
03.
04.   height: 200px;
05.   width: 200px;
06.   border: dashed orange 1px;
07. }
08.
09. div#contenitore_piccione_2 {
10.   display: table-cell;
11.   vertical-align: middle;
12.   text-align: center;
13. }
```

TECNOLOGIE WEB

Posizionamento dei box

POSIZIONAMENTO

```
13. <footer>
14.     Sessione di <script> document.write(nome); </script>
15. </footer>
```

Questo **footer** deve stare sempre in fondo alla pagina. 



Alla fine del precedente slideshow abbiamo visto un primo esempio di posizionamento. 

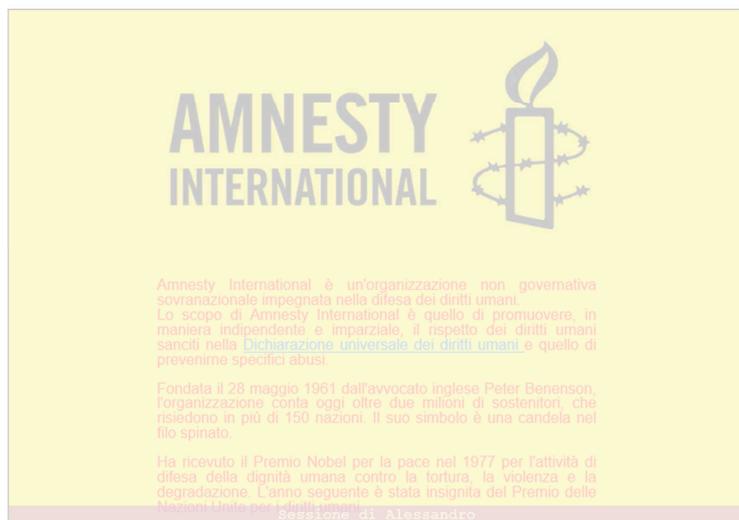
```
19. footerf
20.     position: fixed;
21.     bottom: 0px;
22.
23.     width: 100%;
24.     height: 20px;
25.     line-height: 20px;
26.
27.     background: purple;
28.     color: white;
29.     opacity: 0.6;
30.
31.     font-size: 1em;
32.     font-family: monospace;
33.     text-align: center;
34. }
```

Per far ciò usiamo  la proprietà **position**.
Una volta posta la proprietà al valore **fixed** bisogna indicare la posizione a partire da un lato specifico mediante le proprietà **bottom**, **top**, **left** o **right**.

POSIZIONAMENTO

```
13. <footer>
14.     Sessione di <script> document.write(nome); </script>
15. </footer>
```

Questo **footer** deve stare sempre in fondo alla pagina. 



```
19. footerf
20.     position: fixed;
21.     bottom: 0px;
22.
23.     width: 100%;
24.     height: 20px;
25.     line-height: 20px;
26.
27.     background: purple;
28.     color: white;
29.     opacity: 0.6;
30.
31.     font-size: 1em;
32.     font-family: monospace;
33.     text-align: center;
34. }
```

Per far ciò usiamo  la proprietà **position**.
Una volta posta la proprietà al valore **fixed** bisogna indicare la posizione a partire da un lato specifico mediante le proprietà **bottom**, **top**, **left** o **right**.

POSIZIONAMENTO

La proprietà **position** ha anche altri valori come **absolute**, **relative**, ecc.

Ma il nostro obiettivo è avere una panoramica ampia e non una conoscenza approfondita, quindi lasciamo per esercizio lo studio di **position** e vediamo altre due proprietà: **display** e **float**.

```

19. footer{
20.   position: fixed;
21.   bottom: 0px;
22.
23.   width: 100%;
24.   height: 20px;
25.   line-height: 20px;
26.
27.   background: purple;
28.   color: white;
29.   opacity: 0.6;
30.
31.   font-size: 1em;
32.   font-family: monospace;
33.   text-align: center;
34. }

```

Per far ciò usiamo la proprietà **position**.
Una volta posta la proprietà al valore **fixed** bisogna indicare la posizione a partire da un lato specifico mediante le proprietà **bottom**, **top**, **left** o **right**.

DISPLAY E FLOAT

La proprietà **position** ha anche altri valori come **absolute**, **relative**, ecc.

Ma il nostro obiettivo è avere una panoramica ampia e non una conoscenza approfondita, quindi lasciamo per esercizio lo studio di **position** e vediamo altre due proprietà: **display** e **float**.

La proprietà **display** l'abbiamo già incontrata poco fa.

```

19. footer{
20.   position: fixed;
21.   bottom: 0px;
22.
23.   width: 100%;
24.   height: 20px;
25.   line-height: 20px;
26.
27.   background: purple;
28.   color: white;
29.   opacity: 0.6;
30.
31.   font-size: 1em;
32.   font-family: monospace;
33.   text-align: center;
34. }

```

Per far ciò usiamo la proprietà **position**.
Una volta posta la proprietà al valore **fixed** bisogna indicare la posizione a partire da un lato specifico mediante le proprietà **bottom**, **top**, **left** o **right**.

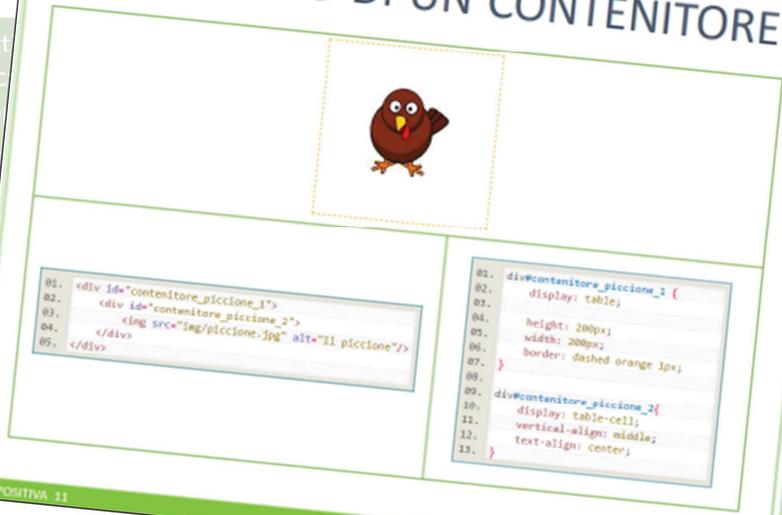
DISPLAY (E FLOAT): IN PASSATO

La proprietà **position** ha anche altri valori: **absolute**, **relative**, e **static**.

Ma il nostro obiettivo è avere una panoramica generale e non una conoscenza approfondita, quindi lasciamo per esercizio lo studio di **position** e vediamo un'applicazione di altri valori di **display** e **float**.

La proprietà **display** ci ha già incontrato.

AL CENTRO DI UN CONTENITORE



```

01. <div id="contenitore_piccione_1">
02.   <div id="contenitore_piccione_2">
03.     
04.   </div>
05. </div>
  
```

```

01. div#contenitore_piccione_1 {
02.   display: table;
03.   height: 200px;
04.   width: 200px;
05.   border: dashed orange 3px;
06. }
07.
08. div#contenitore_piccione_2 {
09.   display: table-cell;
10.   vertical-align: middle;
11.   text-align: center;
12. }
13.
  
```

bottom, top, left, right

ALESSANDRO URSOMANDO

DIAPOSITIVA 11

ALESSANDRO URSOMANDO

DIAPOSITIVA 15

ALESSANDRO URSOMANDO

DISPLAY (E FLOAT): IN PASSATO

La proprietà **position** ha anche altri valori: **absolute**, **relative**, e **static**.

AL CENTRO DELLA PAGINA (ORIZZONTALMENTE)



```

01. 
  
```

```

01. img#mucca {
02.   display: block;
03.   margin: auto;
04.   border: dashed green 3px;
05. }
06.
  
```

AL CENTRO DI UN CONTENITORE



```

01. div#contenitore_piccione_1 {
02.   display: table;
03.   height: 200px;
04.   width: 200px;
05.   border: dashed orange 3px;
06. }
07.
08. div#contenitore_piccione_2 {
09.   display: table-cell;
10.   vertical-align: middle;
11.   text-align: center;
12. }
13.
  
```

DIAPOSITIVA 5

DIAPOSITIVA 11

ALESSANDRO URSOMANDO

DIAPOSITIVA 16

ALESSANDRO URSOMANDO

DISPLAY (E FLOAT): IN PASSATO

La proprietà **display** dispone un trattamento diverso da quello di default.

```
01. img#mucca {
02.   display: block;
03.   margin: auto;
04.
05.   border: dashed green 1px;
06. }
```

```
01. div#contenitore_piccione_1 {
02.   display: table;
03.
04.   height: 200px;
05.   width: 200px;
06.   border: dashed orange 1px;
07. }
08.
09. div#contenitore_piccione_2{
10.   display: table-cell;
11.   vertical-align: middle;
12.   text-align: center;
13. }
```

DISPLAY (E FLOAT): BLOCK

La proprietà **display** dispone un trattamento diverso da quello di default.

Un'immagine che deve essere trattata come un contenitore ha

display: block;

```
01. img#mucca {
02.   display: block;
03.   margin: auto;
04.
05.   border: dashed green 1px;
06. }
```

```
01. div#contenitore_piccione_1 {
02.   display: table;
03.
04.   height: 200px;
05.   width: 200px;
06.   border: dashed orange 1px;
07. }
08.
09. div#contenitore_piccione_2{
10.   display: table-cell;
11.   vertical-align: middle;
12.   text-align: center;
13. }
```

DISPLAY (E FLOAT): BLOCK

La proprietà **display** dispone un trattamento diverso da quello di default.



Un'immagine che deve essere trattata come un contenitore ha **display: block;**



Senza questa modifica di identità la dichiarazione **margin: auto;** non avrebbe avuto effetto!



```
01. img#mucca {
02.   display: block;
03.   margin: auto;
04.
05.   border: dashed green 1px;
06. }
```

```
01. div#contenitore_piccione_1 {
02.   display: table;
03.
04.   height: 200px;
05.   width: 200px;
06.   border: dashed orange 1px;
07. }
08.
09. div#contenitore_piccione_2{
10.   display: table-cell;
11.   vertical-align: middle;
12.   text-align: center;
13. }
```

DISPLAY (E FLOAT): TABLE

La proprietà **display** dispone un trattamento diverso da quello di default.



Un'immagine che deve essere trattata come un contenitore ha **display: block;**



Senza questa modifica di identità la dichiarazione **margin: auto;** non avrebbe avuto effetto!



Analogamente nel secondo codice.



Affinché questa dichiarazione abbia senso



```
01. img#mucca {
02.   display: block;
03.   margin: auto;
04.
05.   border: dashed green 1px;
06. }
```

```
01. div#contenitore_piccione_1 {
02.   display: table;
03.
04.   height: 200px;
05.   width: 200px;
06.   border: dashed orange 1px;
07. }
08.
09. div#contenitore_piccione_2{
10.   display: table-cell;
11.   vertical-align: middle;
12.   text-align: center;
13. }
```

DISPLAY (E FLOAT): TABLE

La proprietà **display** dispone un trattamento diverso da quello di default.



```
01. img#mucca {
02.   display: block;
03.   margin: auto;
04.
05.   border: dashed green 1px;
06. }
```

Un'immagine che deve essere trattata come un contenitore ha **display: block;**



Senza questa modifica di identità la dichiarazione **margin: auto;** non avrebbe avuto effetto!



Analogamente nel secondo codice.



Affinché questa dichiarazione abbia senso il blocco a cui viene applicata deve essere di questo tipo



```
01. div#contenitore_piccione_1 {
02.   display: table;
03.
04.   height: 200px;
05.   width: 200px;
06.   border: dashed orange 1px;
07. }
08.
09. div#contenitore_piccione_2 {
10.   display: table-cell;
11.   vertical-align: middle;
12.   text-align: center;
13. }
```

DISPLAY (E FLOAT): TABLE

La proprietà **display** dispone un trattamento diverso da quello di default.



```
01. img#mucca {
02.   display: block;
03.   margin: auto;
04.
05.   border: dashed green 1px;
06. }
```

Un'immagine che deve essere trattata come un contenitore ha **display: block;**



Senza questa modifica di identità la dichiarazione **margin: auto;** non avrebbe avuto effetto!



Analogamente nel secondo codice.



Affinché questa dichiarazione abbia senso il blocco a cui viene applicata deve essere di questo tipo



```
01. div#contenitore_piccione_1 {
02.   display: table;
03.
04.   height: 200px;
05.   width: 200px;
06.   border: dashed orange 1px;
07. }
08.
09. div#contenitore_piccione_2 {
10.   display: table-cell;
11.   vertical-align: middle;
12.   text-align: center;
13. }
```

DISPLAY (E FLOAT)

Vediamo questa pagina web



```
09. <body>
10.   <nav>
11.     <p class="pulsante">Chi siamo</p>
12.     <p class="pulsante">Dove siamo</p>
13.     <p class="pulsante">Prodotti</p>
14.     <p class="pulsante">Contattaci</p>
15.   </nav>
16.   <p>
17.     Tutto il resto della pagina
18.   </p>
19. </body>
```

```
01. p.pulsante {
02.   background: lime;
03.   color: black;
04.   width: 120px;
05.   height: 30px;
06.   line-height: 30px;
07.   margin: 10px;
08.   border: solid 1px red;
09.   text-align: center;
10.   font-family: monospace;
11.   font-size: 13px;
12. }
13. nav{
14.   background-color: lightgrey;
15. }
```

Chi siamo

Dove siamo

Prodotti

Contattaci

Tutto il resto della pagina

DISPLAY (E FLOAT)

Vediamo questa pagina web



```
09. <body>
10.   <nav>
11.     <p class="pulsante">Chi siamo</p>
12.     <p class="pulsante">Dove siamo</p>
13.     <p class="pulsante">Prodotti</p>
14.     <p class="pulsante">Contattaci</p>
15.   </nav>
16.   <p>
17.     Tutto il resto della pagina
18.   </p>
19. </body>
```

```
01. p.pulsante {
02.   background: lime;
03.   color: black;
04.   width: 120px;
05.   height: 30px;
06.   line-height: 30px;
07.   margin: 10px;
08.   border: solid 1px red;
09.   text-align: center;
10.   font-family: monospace;
11.   font-size: 13px;
12. }
13. nav{
14.   background-color: lightgrey;
15. }
```

Se vogliamo vedere i paragrafi in fila dobbiamo modificare la proprietà **display**: invece di valere **block** (il default per i contenitori) deve valere **inline** (il default per gli altri elementi).

Chi siamo

Dove siamo

Prodotti

Contattaci

Tutto il resto della pagina

Chi siamo

Dove siamo

Prodotti

Contattaci

Tutto il resto della pagina

DISPLAY (E FLOAT): INLINE

Vediamo questa pagina web

```
09. <body>
10.   <nav>
11.     <p class="pulsante">Chi siamo</p>
12.     <p class="pulsante">Dove siamo</p>
13.     <p class="pulsante">Prodotti</p>
14.     <p class="pulsante">Contattaci</p>
15.   </nav>
16.   <p>
17.     Tutto il resto della pagina
18.   </p>
19. </body>
```

Se vogliamo vedere i paragrafi in fila dobbiamo modificare la proprietà **display**: invece di valere **block** (il default per i contenitori) deve valere **inline** (il default per gli altri elementi).

Chi siamo

Dove siamo

Prodotti

Contattaci

Tutto il resto della pagina

Chi siamo

Dove siamo

Prodotti

Contattaci

Tutto il resto della pagina

```
01. p.pulsante {
02.   background: lime;
03.   color: black;
04.   width: 120px;
05.   height: 30px;
06.   line-height: 30px;
07.   margin: 10px;
08.   border: solid 1px red;
09.   text-align: center;
10.   font-family: monospace;
11.   font-size: 13px;
12. }
13. nav{
14.   background-color: lightgrey;
15. }
```

DISPLAY (E FLOAT): INLINE

Vediamo questa pagina web

```
09. <body>
10.   <nav>
11.     <p class="pulsante">Chi siamo</p>
12.     <p class="pulsante">Dove siamo</p>
13.     <p class="pulsante">Prodotti</p>
14.     <p class="pulsante">Contattaci</p>
15.   </nav>
16.   <p>
17.     Tutto il resto della pagina
18.   </p>
19. </body>
```

```
01. p.pulsante {
02.   background: lime;
03.   color: black;
04.   width: 120px;
05.   height: 30px;
06.   line-height: 30px;
07.   margin: 10px;
08.   border: solid 1px red;
09.   text-align: center;
10.   font-family: monospace;
11.   font-size: 13px;
12. }
13. nav{
14.   background-color: lightgrey;
15. }
```

Chi siamo

Dove siamo

Prodotti

Contattaci

Tutto il resto della pagina

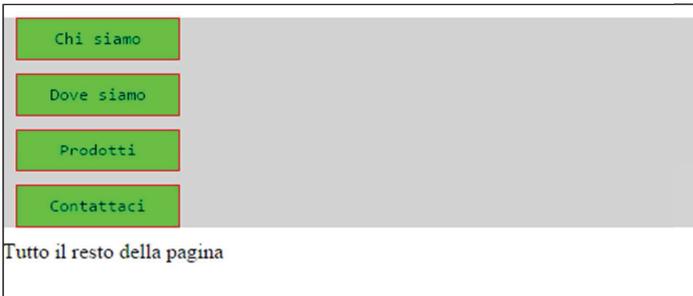
DISPLAY (E FLOAT): INLINE

Vediamo questa pagina web



```
09. <body>
10.   <nav>
11.     <p class="pulsante">Chi siamo</p>
12.     <p class="pulsante">Dove siamo</p>
13.     <p class="pulsante">Prodotti</p>
14.     <p class="pulsante">Contattaci</p>
15.   </nav>
16.   <p>
17.     Tutto il resto della pagina
18.   </p>
19. </body>
```

```
01. p.pulsante {
02.   background: lime;
03.   color: black;
04.   width: 120px;
05.   height: 30px;
06.   line-height: 30px;
07.   margin: 10px;
08.   border: solid 1px red;
09.   text-align: center;
10.   font-family: monospace;
11.   font-size: 13px;
12. }
13. nav{
14.   background-color: lightgrey;
15. }
```



```
16. p.pulsante {
17.   display: inline;
18. }
```

DISPLAY (E FLOAT): INLINE

Vediamo questa pagina web



```
09. <body>
10.   <nav>
11.     <p class="pulsante">Chi siamo</p>
12.     <p class="pulsante">Dove siamo</p>
13.     <p class="pulsante">Prodotti</p>
14.     <p class="pulsante">Contattaci</p>
15.   </nav>
16.   <p>
17.     Tutto il resto della pagina
18.   </p>
19. </body>
```

```
01. p.pulsante {
02.   background: lime;
03.   color: black;
04.   width: 120px;
05.   height: 30px;
06.   line-height: 30px;
07.   margin: 10px;
08.   border: solid 1px red;
09.   text-align: center;
10.   font-family: monospace;
11.   font-size: 13px;
12. }
13. nav{
14.   background-color: lightgrey;
15. }
```



```
16. p.pulsante {
17.   display: inline;
18. }
```

DISPLAY (E FLOAT): INLINE

Vediamo questa pagina web

```

09. <body>
10.   <nav>
11.     <p class="pulsante">Chi siamo</p>
12.     <p class="pulsante">Dove siamo</p>
13.     <p class="pulsante">Prodotti</p>
14.     <p class="pulsante">Contattaci</p>
15.   </nav>
16.   <p>
17.     Tutto il resto della pagina
18.   </p>
19. </body>

```

Chi siamo Dove siamo Prodotti Contattaci

Tutto il resto della pagina

```

01. p.pulsante {
02.   background: lime;
03.   color: black;
04.   width: 120px;
05.   height: 30px;
06.   line-height: 30px;
07.   margin: 10px;
08.   border: solid 1px red;
09.   text-align: center;
10.   font-family: monospace;
11.   font-size: 13px;
12. }
13. nav{
14.   background-color: lightgrey;
15. }

```

```

16. p.pulsante {
17.   display: inline;
18. }

```

Poiché ora l'elemento **p** (di classe **pulsante**) viene trattato diversamente dai contenitori alcune proprietà (**width, height, line-height, margin**) non hanno più effetto.

Affinché abbiano effetto anche loro chiediamo che venga trattato come **inline-block**.

DISPLAY (E FLOAT): INLINE-BLOCK

Vediamo questa pagina web

```

09. <body>
10.   <nav>
11.     <p class="pulsante">Chi siamo</p>
12.     <p class="pulsante">Dove siamo</p>
13.     <p class="pulsante">Prodotti</p>
14.     <p class="pulsante">Contattaci</p>
15.   </nav>
16.   <p>
17.     Tutto il resto della pagina
18.   </p>
19. </body>

```

Chi siamo Dove siamo Prodotti Contattaci

Tutto il resto della pagina

```

01. p.pulsante {
02.   background: lime;
03.   color: black;
04.   width: 120px;
05.   height: 30px;
06.   line-height: 30px;
07.   margin: 10px;
08.   border: solid 1px red;
09.   text-align: center;
10.   font-family: monospace;
11.   font-size: 13px;
12. }
13. nav{
14.   background-color: lightgrey;
15. }

```

```

16. p.pulsante {
17.   display: inline;
18. }

```

Chi siamo Dove siamo Prodotti Contattaci

Tutto il resto della pagina

```

16. p.pulsante {
17.   display: inline-block;
18. }

```

DISPLAY (E FLOAT): FLOAT

Vediamo questa pagina web



```
09. <body>
10.   <nav>
11.     <p class="pulsante">Chi siamo</p>
12.     <p class="pulsante">Dove siamo</p>
13.     <p class="pulsante">Prodotti</p>
14.     <p class="pulsante">Contattaci</p>
15.   </nav>
16.   <p>
17.     Tutto il resto della pagina
18.   </p>
19. </body>
```

```
01. p.pulsante {
02.   background: lime;
03.   color: black;
04.   width: 120px;
05.   height: 30px;
06.   line-height: 30px;
07.   margin: 10px;
08.   border: solid 1px red;
09.   text-align: center;
10.   font-family: monospace;
11.   font-size: 13px;
12. }
13. nav {
14.   background-color: lightgrey;
15. }
```

Partiamo sempre dallo stesso codice e definiamo come flottanti i box dei paragrafi.

Chi siamo Dove siamo Prodotti Contattaci

Tutto il resto della pagina

```
16. p.pulsante {
17.   display: inline;
18. }
```

Chi siamo Dove siamo Prodotti Contattaci

Tutto il resto della pagina

```
16. p.pulsante {
17.   display: inline-block;
18. }
```

DISPLAY (E FLOAT): FLOAT

Partiamo sempre dallo stesso codice



```
09. <body>
10.   <nav>
11.     <p class="pulsante">Chi siamo</p>
12.     <p class="pulsante">Dove siamo</p>
13.     <p class="pulsante">Prodotti</p>
14.     <p class="pulsante">Contattaci</p>
15.   </nav>
16.   <p>
17.     Tutto il resto della pagina
18.   </p>
19. </body>
```

```
01. p.pulsante {
02.   background: lime;
03.   color: black;
04.   width: 120px;
05.   height: 30px;
06.   line-height: 30px;
07.   margin: 10px;
08.   border: solid 1px red;
09.   text-align: center;
10.   font-family: monospace;
11.   font-size: 13px;
12. }
13. nav {
14.   background-color: lightgrey;
15. }
```

Chi siamo Dove siamo Prodotti Contattaci

Tutto il resto della pagina

```
16. p.pulsante {
17.   float: left;
18. }
```

Chi siamo Dove siamo Prodotti Contattaci

Tutto il resto della pagina

```
16. p.pulsante {
17.   display: inline-block;
18. }
```

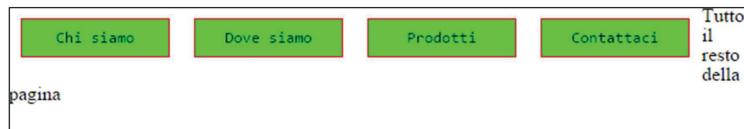
DISPLAY (E FLOAT): FLOAT

Partiamo sempre dallo stesso codice



```
09. <body>
10.   <nav>
11.     <p class="pulsante">Chi siamo</p>
12.     <p class="pulsante">Dove siamo</p>
13.     <p class="pulsante">Prodotti</p>
14.     <p class="pulsante">Contattaci</p>
15.   </nav>
16.   <p>
17.     Tutto il resto della pagina
18.   </p>
19. </body>
```

```
01. p.pulsante {
02.   background: lime;
03.   color: black;
04.   width: 120px;
05.   height: 30px;
06.   line-height: 30px;
07.   margin: 10px;
08.   border: solid 1px red;
09.   text-align: center;
10.   font-family: monospace;
11.   font-size: 13px;
12. }
13. nav{
14.   background-color: lightgrey;
15. }
```



```
16. p.pulsante {
17.   float: left;
18. }
```

Un blocco flottante (a sinistra)
si posiziona nel primo posto a disposizione (a sinistra).
Analogamente a destra.



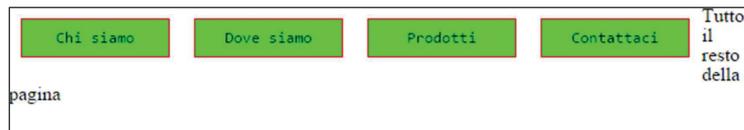
DISPLAY (E FLOAT): FLOAT

Vediamo questa pagina web



```
09. <body>
10.   <nav>
11.     <p class="pulsante">Chi siamo</p>
12.     <p class="pulsante">Dove siamo</p>
13.     <p class="pulsante">Prodotti</p>
14.     <p class="pulsante">Contattaci</p>
15.   </nav>
16.   <p>
17.     Tutto il resto della pagina
18.   </p>
19. </body>
```

```
01. p.pulsante {
02.   background: lime;
03.   color: black;
04.   width: 120px;
05.   height: 30px;
06.   line-height: 30px;
07.   margin: 10px;
08.   border: solid 1px red;
09.   text-align: center;
10.   font-family: monospace;
11.   font-size: 13px;
12. }
13. nav{
14.   background-color: lightgrey;
15. }
```



```
16. p.pulsante {
17.   float: left;
18. }
```

Dov'è finito lo sfondo grigio?
E perché il paragrafo successivo non è a capo?



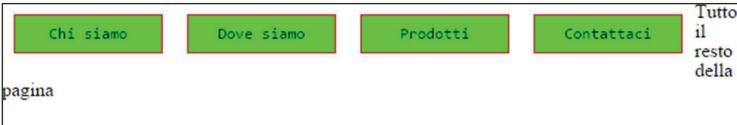
DISPLAY (E FLOAT): FLOAT

Vediamo questa pagina web

```

09. <body>
10.   <nav>
11.     <p class="pulsante">Chi siamo</p>
12.     <p class="pulsante">Dove siamo</p>
13.     <p class="pulsante">Prodotti</p>
14.     <p class="pulsante">Contattaci</p>
15.   </nav>
16.   <p>
17.     Tutto il resto della pagina
18.   </p>
19. </body>

```



```

01. p.pulsante {
02.   background: lime;
03.   color: black;
04.   width: 120px;
05.   height: 30px;
06.   line-height: 30px;
07.   margin: 10px;
08.   border: solid 1px red;
09.   text-align: center;
10.   font-family: monospace;
11.   font-size: 13px;
12. }
13. nav{
14.   background-color: lightgrey;
15. }

```

```

16. p.pulsante {
17.   float: left;
18. }

```

Questo è accaduto perché i contenitori flottanti escono dal controllo e non sono contenuti più da nessuno.

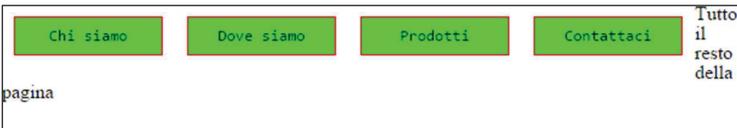
DISPLAY (E FLOAT): FLOAT

Vediamo questa pagina web

```

09. <body>
10.   <nav>
11.     <p class="pulsante">Chi siamo</p>
12.     <p class="pulsante">Dove siamo</p>
13.     <p class="pulsante">Prodotti</p>
14.     <p class="pulsante">Contattaci</p>
15.   </nav>
16.   <p>
17.     Tutto il resto della pagina
18.   </p>
19. </body>

```



```

01. p.pulsante {
02.   background: lime;
03.   color: black;
04.   width: 120px;
05.   height: 30px;
06.   line-height: 30px;
07.   margin: 10px;
08.   border: solid 1px red;
09.   text-align: center;
10.   font-family: monospace;
11.   font-size: 13px;
12. }
13. nav{
14.   background-color: lightgrey;
15. }

```

```

16. p.pulsante {
17.   float: left;
18. }

```

Questo è accaduto perché i contenitori flottanti escono dal controllo e non sono contenuti più da nessuno. Per ripristinare la paternità del nav bisogna assegnare ad esso la dichiarazione:

overflow: auto

DISPLAY (E FLOAT): FLOAT

Vediamo questa pagina web

```

09. <body>
10.   <nav>
11.     <p class="pulsante">Chi siamo</p>
12.     <p class="pulsante">Dove siamo</p>
13.     <p class="pulsante">Prodotti</p>
14.     <p class="pulsante">Contattaci</p>
15.   </nav>
16.   <p>
17.     Tutto il resto della pagina
18.   </p>
19. </body>

```



```

01. p.pulsante {
02.   background: lime;
03.   color: black;
04.   width: 120px;
05.   height: 30px;
06.   line-height: 30px;
07.   margin: 10px;
08.   border: solid 1px red;
09.   text-align: center;
10.   font-family: monospace;
11.   font-size: 13px;
12. }
13. nav{
14.   background-color: lightgrey;
15. }
16. p.pulsante {
17.   float: left;
18. }
19. nav{
20.   overflow: auto;
21. }

```

Questo è accaduto perché i contenitori flottanti escono dal controllo e non sono contenuti più da nessuno. Per ripristinare la paternità del nav bisogna assegnare ad esso la dichiarazione: **overflow: auto**

TECNOLOGIE WEB

CSS:
sfondi con gradiente
contenitori con gli angoli arrotondati
immagini di sfondo per contenitori

Javascript:
numeri casuali
cicli
funzioni

GIOCHIAMO ?

```

01. <section>
02.
03.   <div class="perImmagine">
04.     
07.   </div>
08.
09.   <table>
10.     <tbody>
11.       <tr>
12.         <th>A</th>
13.         <td></td>
14.         <td></td>
15.         <td></td>
16.         <td></td>
17.         <td></td>
18.         <td></td>
19.         <td class="stella"></td>
20.       </tr>
21.       <tr>
22.         <th>B</th>
23.         <td></td>
24.         <td></td>
25.         <td></td>
26.         <td></td>
27.         <td></td>
28.         <td></td>
29.         <td class="stella"></td>
30.       </tr>
31.     </tbody>
32.   </table>
33.
34. </section>

```



```

01. section {
02.   background: red; /* per i browser che non supportano il gradiente */
03.   background: -webkit-linear-gradient(red, yellow); /* per Safari */
04.   background: -o-linear-gradient(red, yellow); /* per Opera */
05.   background: -moz-linear-gradient(red, yellow); /* per Firefox */
06.   background: linear-gradient(to right, orange, red); /* standard */
07. }

```

```

01. td, th {
02.   border-radius: 5px;
03. }

```

```

01. td.stella {
02.   background-color: transparent;
03.   background-image: url(../img/star.png);
04.   background-repeat: no-repeat;
05.   background-position: center;
06. }

```

GIOCHIAMO ?

```

01. <section>
02.
03.   <div class="perImmagine">
04.     
07.   </div>
08.
09.   <table>
10.     <tbody>
11.       <tr>
12.         <th>A</th>
13.         <td></td>
14.         <td></td>
15.         <td></td>
16.         <td></td>
17.         <td></td>
18.         <td></td>
19.         <td class="stella"></td>
20.       </tr>
21.       <tr>
22.         <th>B</th>
23.         <td></td>
24.         <td></td>
25.         <td></td>
26.         <td></td>
27.         <td></td>
28.         <td></td>
29.         <td class="stella"></td>
30.       </tr>
31.     </tbody>
32.   </table>
33.
34. </section>

```



Vediamo adesso il codice Javascript da inserire nelle nostre celle per avere dei valori casuali. 

```

13. <td>
14.   <script>
15.     document.write( Math.floor( Math.random()*90 ) + 1 );
16.   </script>
17. </td>

```

GIOCHIAMO ?

```

01. <section>
02.
03.   <div class="perImmagine">
04.     
07.   </div>
08.
09.   <table>
10.     <tbody>
11.       <tr>
12.         <th>A</th>
13.         <td></td>
14.         <td></td>
15.         <td></td>
16.         <td></td>
17.         <td></td>
18.         <td></td>
19.         <td class="stella"></td>
20.       </tr>
21.       <tr>
22.         <th>B</th>
23.         <td></td>
24.         <td></td>
25.         <td></td>
26.         <td></td>
27.         <td></td>
28.         <td></td>
29.         <td class="stella"></td>
30.       </tr>
31.     </tbody>
32.   </table>
33.
34. </section>

```



Vediamo adesso il codice Javascript da inserire nelle nostre celle per avere dei valori casuali.

```

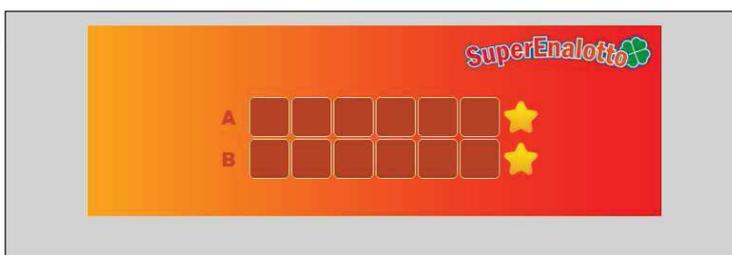
13. <td>
14.   <script>
15.     document.write( Math.floor( Math.random()*90 ) + 1 );
16.   </script>
17. </td>

```

Questa istruzione stampa come contenuto della cella un numero casuale in [1,90]

VEDIAMOLO IN DETTAGLIO

Math.random()
produce
un numero casuale in]0,1[



Vediamo adesso il codice Javascript da inserire nelle nostre celle per avere dei valori casuali.

```

13. <td>
14.   <script>
15.     document.write( Math.floor( Math.random()*90 ) + 1 );
16.   </script>
17. </td>

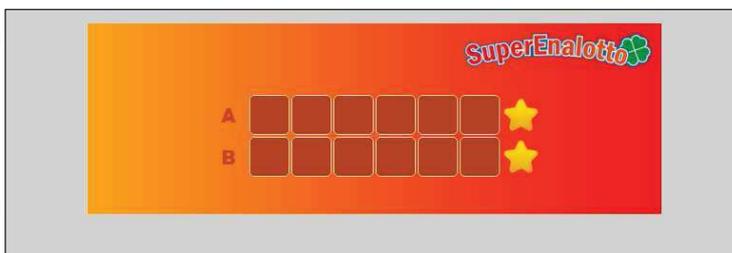
```

0.06542 0.4098741 0.71 0.899978

VEDIAMOLO IN DETTAGLIO

Math.random()
produce
un numero casuale in]0,1[

Moltiplicando
tale valore per un certo k
ottengo valori casuali in]0, k[



Vediamo adesso il codice Javascript da inserire
nelle nostre celle per avere dei valori casuali.

```
13. <td>
14.   <script>
15.     document.write( Math.floor( Math.random()*90 ) + 1 );
16.   </script>
17. </td>
```

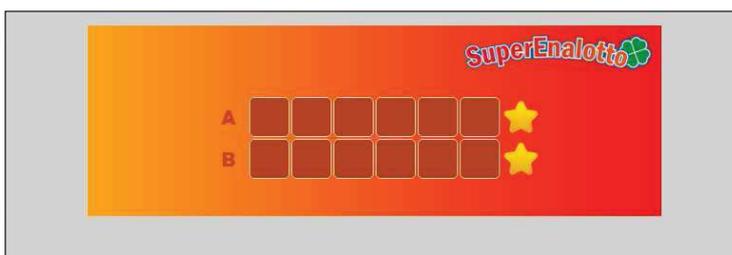
0.06542	0.4098741	0.71	0.899978
5.8878	36.888669	63.9	80.99802

VEDIAMOLO IN DETTAGLIO

Math.random()
produce
un numero casuale in]0,1[

Moltiplicando
tale valore per un certo k
ottengo valori casuali in]0, k[

Math.floor
di un numero mi restituisce
quel numero
privato della parte decimale:
numeri in [0, k[ovvero in [0,(k-1)]



Vediamo adesso il codice Javascript da inserire
nelle nostre celle per avere dei valori casuali.

```
13. <td>
14.   <script>
15.     document.write( Math.floor( Math.random()*90 ) + 1 );
16.   </script>
17. </td>
```

0.06542	0.4098741	0.71	0.899978
5.8878	36.888669	63.9	80.99802
5	36	63	80

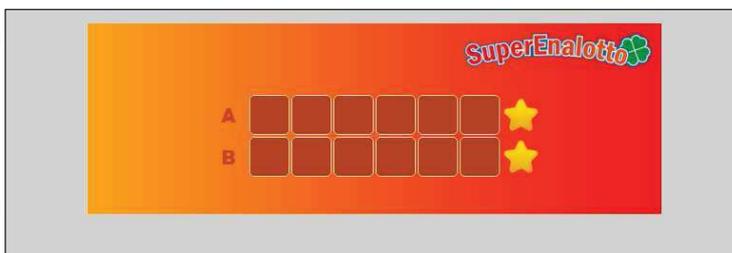
VEDIAMOLO IN DETTAGLIO

Math.random()
produce
un numero casuale in]0,1[

Moltiplicando
tale valore per un certo k
ottengo valori casuali in]0, k[

Math.floor
di un numero mi restituisce
quel numero
privato della parte decimale:
numeri in [0, k[ovvero in [0,(k-1)]

Aggiungendo 1
a tutto ciò ottengo
un numero in [1, k]



Vediamo adesso il codice Javascript da inserire
nelle nostre celle per avere dei valori casuali.

```
13. <td>
14. <script>
15.     document.write(Math.floor(Math.random()*90) + 1);
16. </script>
17. </td>
```

0.06542	0.4098741	0.71	0.899978
5.8878	36.888669	63.9	80.99802
5	36	63	80
6	37	64	81

RIPETIAMO IL CODICE PER OGNI CELLA



```
17. <tr>
18.     <th>A</th>
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>
26. </tr>
27. <tr>
28.     <th>B</th>
29.     <td><script>document.write(Math.floor(Math.random()*90)+1)</script></td>
30.     <td><script>document.write(Math.floor(Math.random()*90)+1)</script></td>
31.     <td><script>document.write(Math.floor(Math.random()*90)+1)</script></td>
32.     <td><script>document.write(Math.floor(Math.random()*90)+1)</script></td>
33.     <td><script>document.write(Math.floor(Math.random()*90)+1)</script></td>
34.     <td><script>document.write(Math.floor(Math.random()*90)+1)</script></td>
35.     <td class="stella"><script>document.write(Math.floor(Math.random()*90)+1)</script></td>
36. </tr>
```

INTRODUCIAMO I CICLI



```

17. <tr>
18.   <th>A</th>
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>
26. </tr>
27. <tr>
28.   <th>B</th>
29.   <td><script>document.write(Math.floor(Math.random()*90)+1)</script></td>
30.   <td><script>document.write(Math.floor(Math.random()*90)+1)</script></td>
31.   <td><script>document.write(Math.floor(Math.random()*90)+1)</script></td>
32.   <td><script>document.write(Math.floor(Math.random()*90)+1)</script></td>
33.   <td><script>document.write(Math.floor(Math.random()*90)+1)</script></td>
34.   <td><script>document.write(Math.floor(Math.random()*90)+1)</script></td>
35.   <td class="stella"><script>document.write(Math.floor(Math.random()*90)+1)</script></td>
36. </tr>

```

INTRODUCIAMO I CICLI

```

17. <tr>
18.   <th>A</th>
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>
26. </tr>

```

Il blocco di codice qui sopra è perfettamente equivalente a quello qui sotto



```

17. <tr>
18.   <th>A</th>
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>
25. </tr>

```

CHE SIGNIFICA..

Per sei volte..



```

17. <tr>
18.   <th>A</th>
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>
25. </tr>

```

CHE SIGNIFICA..

Per sei volte..



..scrivi nel documento:
la stringa

<td>

concatenato a

un numero casuale in [1,90]

concatenato alla stringa

</td>



```

17. <tr>
18.   <th>A</th>
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>
25. </tr>

```

IN TAL MODO <TBODY> DIVENTA:

```

16. <tbody>
17.   <tr>
18.     <th>A</th>
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>
25.   </tr>
26.   <tr>
27.     <th>B</th>
28.     <script>
29.       for (var i=1; i<=6; i++) {
30.         document.write("<td>" + (Math.floor(Math.random()*90)+1) + "</td>");
31.       }
32.     </script>
33.     <td class="stella"><script>document.write(Math.floor(Math.random()*90)+1)</script></td>
34.   </tr>
35. </tbody>

```

Osserviamo che le due righe hanno lo stesso identico codice (tranne che per l'intestazione della riga).



POSSIAMO FARE UNA FUNZIONE

```

16. <tbody>
17.   <tr>
18.     <th>A</th>
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>
25.   </tr>
26.   <tr>
27.     <th>B</th>

```

Inserendo questo codice in **head** possiamo invocare la funzione quando ci pare



```

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>

```

POSSIAMO FARE UNA FUNZIONE

```

16. <tbody>
17.   <tr>
18.     <th>A</th>
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>
25.   </tr>
26. </tbody>
27. </html>

```

Inserendo questo codice in **head**
possiamo invocare la funzione quando ci pare



```

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>

```

POSSIAMO FARE UNA FUNZIONE

```

16. <tbody>
17.   <tr>
18.     <th>A</th>
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>
25.   </tr>
26. </tbody>
27. </html>

```

Inserendo questo codice in **head**
possiamo invocare la funzione quando ci pare



```

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>

```

POSSIAMO FARE UNA FUNZIONE

```

16. <tbody>
17.   <tr>
18.     <th>A</th>
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>
25.   </tr>
26. </tbody>
27. <th>B</th>

```

Inserendo questo codice in **head**
possiamo invocare la funzione quando ci pare



```

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>

```

POSSIAMO FARE UNA FUNZIONE

```

16. <tbody>
17.   <tr>
18.     <th>A</th>
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>
25.   </tr>
26. </tbody>
27. <th>B</th>

```

Inserendo questo codice in **head**
possiamo invocare la funzione quando ci pare



```

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>

```

POSSIAMO FARE UNA FUNZIONE

```

16. <tbody>
17.   <tr>
18.     <th>A</th>
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>
25.   </tr>
26. </tbody>
27. </html>

```

Inserendo questo codice in **head**
possiamo invocare la funzione quando ci pare



```

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>

```

POSSIAMO FARE UNA FUNZIONE

```

16. <tbody>
17.   <tr>
18.     <th>A</th>
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>
25.   </tr>
26. </tbody>
27. </html>

```

Inserendo questo codice in **head**
possiamo invocare la funzione quando ci pare



```

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>

```

POSSIAMO FARE UNA FUNZIONE

```

16. <tbody>
17.   <tr>
18.     <th>A</th>
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>
25.   </tr>
26. </tbody>
27. <th>B</th>

```

Inserendo questo codice in **head**
possiamo invocare la funzione quando ci pare



```

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>

```

IN TAL MODO <TBODY> DIVENTA:

```

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

```

Inserendo questo codice in **head**
possiamo invocare la funzione quando ci pare



```

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>

```