

1) Cominciamo in punta di piedi

Crea la cartella **24-animali** ed al suo interno la cartella **css**; crea quindi i file **index.html** e **stili.css** e realizza lo scheletro della pagina web.

Cominciamo piano piano.



Nel **body** del tuo documento html inserisci un elemento **header** senza alcun contenuto (per il momento).

E cominciamo subito ad editare **stili.css**

```
stili.css
01. body {
02.     background-color: #0971B2;
03. }
04. header {
05.     background-color: #1485CC;
06. }
```

Come interpreta il browser queste poche righe di codice?

Come se l'elemento **header** non ci fosse.

Aggiungiamo dunque una dichiarazione alla regola per **header**: impostiamo l'altezza di questo elemento a 50 pixel.



Definiamo adesso uno spazio di 800 pixel per la nostra pagina web e stabliamo che la nostra home page debba sistemarsi nel centro della finestra.

La regola per il **body** quindi è diventata questa.

```
stili.css
01. body {
02.     background-color: #0971B2;
03.     width: 800px;
04.     margin: auto;
05. }
```

Poiché l'elemento **header** prende tutto lo spazio disponibile (perché non abbiamo indicato niente di diverso) l'output sarà il seguente.



Distanziamo questo elemento **header** di 20 pixel dal bordo superiore facendo diventare la regola per lo stesso questa che segue.

stili.css

```
06. header {
07.     background-color: #1485CC;
08.     height: 50px;
09.     margin-top: 20px;
10. }
```

Ottenendo finalmente questo aspetto.



Ora vai al file **index.html** e riempi l'elemento **header** con la scritta ANIMALI.

Il browser renderizza così la tua pagina?



Non credo proprio.

Aggiungi una alla volta tutte le dichiarazioni che ti propongo con il codice qui sotto (solo la seconda parte, la prima già ce l'hai) e verifica di volta in volta cosa accade.

Adesso andiamo ad elencare gli animali.

Nel tuo file **index.html** crea due elementi **article** e riempi rispettivamente con gli animali che cominciano con la lettera A e con la lettera B (in teoria sarebbe bello farlo per tutti gli animali, ma le prime due lettere basteranno).

Per avere l'elenco completo degli animali chiedi a Google.

Dovresti avere ottenuto qualcosa di simile a questo.



Andiamo dunque a creare una regola per questi **article**.

```
stili.css
```

```
18. article {  
19.     background-color: #1485CC;  
20.     margin-top: 20px;  
21. }
```

Ed arriviamo a questo output.



Certo è ancora da mettere a posto, con il seguente intervento - oltre che a migliorare l'aspetto andiamo a lasciare un po' di spazio tra il bordo (invisibile) dell'elemento ed il suo contenuto.

```
stili.css
```

```
18. article {  
19.     background-color: #1485CC;  
20.     margin-top: 20px;  
21.     padding: 20px;  
22.     font-family: cursive;  
23.     color: white;  
24. }
```



Lavoriamo adesso per dare un senso di continuità.

Mettiamo dei bordini discreti intorno agli elementi della nostra pagina web in modo tale che formino idealmente un blocco unico.

Daremo quindi al blocco superiore (elemento **header**) il bordo sinistro, superiore e destro e daremo invece a tutti gli altri blocchi (elementi **article**) solo i bordi laterali.

Un modo per ottenerlo è il seguente.

stili.css

```
25. header, article {
26.     border: 1px dashed #FFFC19;
27. }
28. header {
29.     border-bottom: 0px;
30. }
31. article {
32.     border-top: 0px;
33.     border-bottom: 0px;
34. }
```

Qui abbiamo prima impostato tutti i bordi per ambedue gli elementi e poi abbiamo "cancellato" quelli che non ci servivano.



Sei capace di ottenere la stessa cosa in un altro modo?

Ti aiuto io.

Una volta impostata le proprietà qui di seguito indicate per entrambi gli elementi.

stili.css

```
25. header, article {  
26.     border-style: dashed;  
27.     border-color: #FFFC19;  
28. }
```

Quali sono le altre due regole da impostare?

Qual è il valore della proprietà **border-width** per **header**?

Qual è il valore della proprietà **border-width** per **article**?

2) Nuovo progetto

Vogliamo realizzare un piccolo giochino.
 Appena il progetto parte compare un popup con la scritta "Giochiamo!".
 Successivamente viene renderizzato il sito che si presenta come in figura.



Quando l'utente passa su una delle immagini lo sfondo di questa immagine diventa rosso.

Quando l'utente clicca su una delle immagini viene caricata un'altra pagina web con l'esito della sua scelta.

Se l'utente clicca sull'immagine raffigurante l'ebrea ha vinto e gli viene presentata una pagina simile a quella mostrata qui di seguito; se clicca sulle altre due, perde e gli viene mostrata una delle pagine presentate successivamente.



Resta evidente che il progetto consta di quattro pagine web, di tre immagini e dei soliti due file css.

Realizza la cartella **29-suora** e al suo interno crea le cartelle **img** e **css**.

Preleva le immagini necessarie all'indirizzo www.bbuio.it/varie/29-suora.zip e copiale nella cartella **img**.

Inserisci nella cartella **css** il classico **reset.css** ed il nostro file **stili.css** (per il momento vuoto).

Procedi con la creazione del file **index.html** e realizza la sezione **head** come al solito.

Realizza quindi il corpo della pagina come di seguito mostrato.

index.html

```
11. <h1>Indovinello.</h1>
12. <h2>Chi studia il Pentateuco?</h2>
13. <a href="musulmana.html">
14.     
15. </a>
16. <a href="ebrea.html">
17.     
18. </a>
19. <a href="suora.html">
20.     
21. </a>
```

Per ottenere il riquadro come quello visto in apertura sarà necessario porre tutto il contenuto del **body** in un **article** e cominciare ad impostare qualche regola css.

stili.css

```
01. body {
02.     background: lightgrey;
03.     font-size: 10px;
04. }
05. article {
06.     width: 400px;
07.     margin: 20px auto;
08.     padding: 20px;
09.     background: white;
10. }
```

Siamo a questo punto.



Occupiamoci adesso dei testi.

Modifichiamo come segue la regola per **article** e aggiungiamo le regole per **h1** e **h2**.

stili.css

```
05. article {
06.     width: 400px;
07.     margin: 20px auto;
08.     padding: 20px;
09.     background: white;
10.     text-align: center;
11.     color: gray;
12.     font-family: Verdana;
13. }
14. h1 {
15.     font-size: 5em;
16. }
17. h2 {
18.     font-size: 3em;
19. }
```

Osserviamo che abbiamo sistemato i testi ed occupiamoci delle immagini.



Le immagini vanno rese un po' più piccole e soprattutto vanno rese dinamiche: vogliamo che abbiano lo sfondo in rosso quando si trovano nello stato **hover**.

Aggiungiamo le seguenti regole a **stili.css**.

stili.css

```
20. img{
21.     width: 100px;
22. }
23. img:hover{
24.     background:red;
25. }
```

Otteniamo finalmente qualcosa di carino.



Notiamo infine quei minuscoli trattini tra un'immagine e l'altra e - soprattutto - notiamo che nel passaggio del mouse tra una immagine e l'altra esiste un piccolo spazio vuoto.

Questo spazio vuoto coincide con quel trattino ed altro non è che uno spazio (di testo) che ci viene messo in automatico.

Per aggirare il problema, infiliamo le tre immagini in una **section** e poniamo una regola che imposti una dimensione del testo pari a zero in questa **section**.

index.html

```
13. <section>
14.   <a href="musulmana.html">
15.     
16.   </a>
17.   <a href="ebrea.html">
18.     
19.   </a>
20.   <a href="suora.html">
21.     
22.   </a>
23. </section>
```

stili.css

```
26. section {
27.   font-size: 0px;
28.   margin-top: 15px;
29. }
```

Hai già dato un'occhiata al risultato?

Perfetto!

Passiamo alla realizzazione della pagina successiva: **musulmana.html**



In realtà la parte superiore di questa pagina appare uguale a quella appena realizzata. Mentre la parte seguente riporta l'immagine della donna musulmana molto più grande e con uno sfondo grigio.

Ovviamente gli elementi **img** saranno due ma l'immagine sarà la stessa: dobbiamo distinguere quindi questi due tipi di immagine: la musulmana piccola e la musulmana grande.

Inoltre, in questa pagina, le immagini piccole non devono essere cliccabili e non devono reagire al passaggio del mouse.

Quindi le immagini piccole del file **index** devono essere di un tipo e le immagini piccole degli altri file devono essere di un altro tipo.

Poichè il file **stili.css** vogliamo sia lo stesso per tutte le pagine abbiamo la necessità di distinguere tutti i tipi di immagine di tutto il sito.

- le immagini piccole, cliccabili e sensibili al passaggio del mouse saranno di tipo **opzione**
- le immagini piccole, non cliccabili e non sensibili al passaggio del mouse saranno di tipo **noOpzione**
- le immagini grandi, con sfondo grigio saranno di tipo **sceltaSbagliata**
- le immagini grandi, con sfondo rosso saranno di tipo **sceltaCorretta**

Eliminiamo quindi queste due regole dal file **stili.css**.

stili.css

```
20. img{
21.     width: 100px;
22. }
23. img:hover{
24.     background:red;
25. }
```

Modifichiamo il file **index.html** in modo tale che tutte le sue immagini diventino di **classe** opzione (si mostra - come esempio - la prima immagine del file).

index.html

```
14. <a href="musulmana.html">
15.     
16. </a>
```

E si aggiungono le seguenti regole al file css.

stili.css

```
24. img.opzione, img.noOpzione {
25.     width: 100px;
26. }
27. img.opzione:hover{
28.     background:red;
29. }
30. img.sceltaSbagliata {
31.     background:gray;
32.     width: 300px;
33. }
34. img.sceltaCorretta {
35.     background:red;
36.     width: 300px;
37. }
```

A questo punto andiamo a realizzare il file **musulmana.html**.

Il **body** di questo file comincia con un codice molto simile all'**article** di **index.html**; le uniche differenze sono l'assenza dei tag **a** e la **classe** delle immagini che non sarà più **opzione** ma sarà **noOpzione**.

musulmana.html

```

10. <article>
11.   <h1>Indovinello.</h1>
12.   <h2>Chi studia il Pentateuco?</h2>
13.   <section>
14.     
15.     
16.     
17.   </section>
18.   
19.   <p>Sbagliato!</p>
20. </article>

```

Ovviamente prima di chiudere l'**article** abbiamo aggiunto l'immagine della musulmana assegnandole la classe **sceltaSbagliata** e un testo con la scritta "Sbagliato".



Vediamo dall'immagine che abbiamo ulteriori due modifiche da fare.

La prima per distanziare l'immagine grande dalle piccole e la seconda per dimensionare in modo opportuno il paragrafo in fondo.

In entrambi i casi si tratta di apportare due piccole modifiche al file **stili.css**.