



Produced by CoderDojoComo // @coderdojoco

- 1 Stai per creare il tuo primo sito web. Per capire come sarà fatto, ti serve innanzitutto una **pagina web**. Scarica il codice dal **nostro archivio**. Apri la cartella **mio-primo-sito** e **apri** il file **chi-sono.html**. Si apre nel tuo browser web.
- 2 Ora **apri** lo stesso file con un editor di testo (Notepad, Notepad++, Sublime Text...)
- 3 Metti la finestra del browser e quella dell'editor fianco a fianco, così puoi vederle contemporaneamente
- 4 Cambia il testo della pagina, in modo che appaia il tuo nome anziché quello di Ling Ling
- 5 **Salva** il testo modificato (File > Salva) e aggiorna la pagina nel tuo browser (botone Aggiorna, o premi F5). E' cambiata?
- 6 Aggiungi un nuovo paragrafo di testo dopo gli altri. Per farlo, scrivi la tua frase racchiudendola tra i **tags** `<p>` e `</p>`, così:

```
<p>Oggi sto creando il mio primo sito web.</p>
```

Hai appena scritto in HTML! I **tags** sono gli elementi base che descrivono gli elementi dell'HTML, ne imparerai molti. Ricorda: se un tag si apre, si deve sempre chiudere, così `<tag>...</tag>`

- 7 Ancora una volta, **salva** e **aggiorna** (ricordati sempre... lo dovrai fare tutte le volte che fai una modifica e vuoi vederla nel browser)



Produced by CoderDojoComo // @coderdojoco

8 Cosa succede se racchiudi alcune parole nel tag **strong**? così:

```
<p>Oggi sto creando <strong>il mio primo  
sito</strong> web.</p>
```

9 Ora prova altri tag: cosa succede se usi gli elementi **h1** o **h2** al posto di **p**?

Hai imparato i primi tag dell'HTML:

- **p** si usa per indicare i paragrafi
- **strong** mette in risalto una parte del testo
- **h1**, **h2** (e gli altri numeri fino a **h6**) sono intestazioni, titoli e sottotitoli del documento. Il numero ne indica l'importanza (**h1** è il titolo principale)



Produced by CoderDojoComo // @coderdojoco

- 1 Prova a creare una pagina web (quasi) da zero. Apri la cartella **mio-primo-sito** e **duplica** il file **vuoto.html**. Per copiare, premi **CTRL** + **C**. Per incollare, premi **CTRL** + **V**.
- 2 Otterrai un nuovo file che si chiama **vuoto-copia.html**. Rinominalo in **hobby.html** (Selezionalo e premi **F2**).
- 3 Hai ottenuto una nuova pagina web in cui parlare dei tuoi hobby, ma per ora è vuota! **Aprila** con l'editor e con il browser e inizia a modificarla.
- 4 Puoi mettere un bel titolo "I miei hobby" (**h1**), dividere il discorso in più sezioni (**h2**), scrivere paragrafi di testo (**p**), con qualche elemento in evidenza (**strong**)
- 5 Inserisci una lista dei tuoi hobby preferiti. Per farlo, usa il tag **** e racchiudi tutti gli hobby in elementi ****, così:

```
<ul>
  <li>Partecipare al CoderDojo</li>
  <li>Imparare a programmare</li>
  <li>...</li>
</ul>
```



Produced by CoderDojoComo // @coderdojoco

6

Fai la classifica dei tuoi preferiti! Trasforma la tua lista in una lista numerata, cambiando il tag **ul** in **ol**, così:

```
<ol>
  <li>Partecipare al CoderDojo</li>
  <li>Imparare a programmare</li>
  <li>...</li>
</ol>
```

Cosa succede? (Ricorda di cambiare sempre sia l'elemento di apertura **<tag>** che quello di chiusura **</tag>**)

Hai imparato come rappresentare le liste in HTML:

- **li** indica un elemento di una lista
- **ul** rappresenta una lista NON ordinata (la "u" sta per "unordered", non ordinata)
- **ol** rappresenta una lista ordinata (la "o" sta per "ordered", non ordinata)



Produced by CoderDojoComo // @coderdojoco

1 In origine il web era composto solo da testi, ma il bello è che oggi è strapieno di immagini, colori, video e altri effetti. Iniziamo dalle immagini...

2 Prova ad aggiungere una foto del tuo hobby preferito (se non hai un'immagine a disposizione, ne troverai qualcuna nella cartella [immagini](#) dentro a [mio-primo-sito](#))

3 Prima della lista, inserisci un tag **img**, che rappresenta l'immagine che vuoi inserire, così:

```

```

4 Salva e aggiorna: è apparsa l'immagine?

5 Noti qualcosa di diverso nell'elemento **img** rispetto agli altri che hai usato finora?

6 Ti aiuto: ci sono almeno 2 differenze

- il tag **img** è "vuoto", non racchiude altri elementi ed è quindi "auto-chiuso" (un unico tag `` anzichè `... `)
- il tag **img**, come gli altri tag HTML, può contenere informazioni aggiuntive, chiamate **attributi**. In questo caso l'attributo **src** (**source**, sorgente) che serve a dare indicazioni sulla posizione del file dell'immagine **rispetto al file principale** (il file **sport.jpg** che si trova nella cartella **immagini**)
- Osserva anche l'uso del carattere **slash** ("/", la barra) come separatore del percorso: ogni "/" rappresenta l'ingresso in una sottocartella



Produced by CoderDojoComo // @coderdojoco

7

Hai imparato come rappresentare le immagini in HTML:

- **img** indica un elemento di tipo immagine
- **src** è l'attributo che indica dove si trova l'immagine

Altri attributi comuni per le immagini sono:

- **alt** contiene la descrizione dell'immagine, mostrato prima che l'immagine venga caricata
- **title** contiene il titolo, mostrato quando ci si ferma col mouse sull'immagine
- **width** e **height** indicano la larghezza e l'altezza dell'immagine (in pixel)

Capirai l'importanza di questi attributi nelle prossime sushi cards.



Produced by CoderDojoComo // @coderdojoco

- 1 Tutti i siti web hanno una prima pagina, che di solito si chiama **homepage**. È la pagina principale del sito, da cui si **naviga** verso tutte le altre. Creane una per il tuo sito.
- 2 Inizia duplicando il file **vuoto.html** e rinominalo in **index.html** (se non ricordi come si fa, riguarda la card #2)
- 3 C'è un tag specifico che deve racchiudere tutto il contenuto della pagina, il tag **body**. Riempilo così (e ricorda sempre di salvare alla fine):

```
<body>
<h1>Il sito di Ling Ling</h1>
<p>Questo è il mio sito web</p>
<p>Cosa vuoi sapere?</p>
<ul>
  <li><a href="chi-sono.html">Chi sono</a></li>
  <li><a href="passatempi.html">Passatempi</a></li>
</ul>
</body>
```

- 4 L'elenco puntato contiene il nuovo tag **a**, che definisce un **collegamento (link)** con un altro documento. L'attributo **href** indica il file da collegare, il **testo all'interno** del tag è quello che comparirà sulla pagina (e dovrai cliccare per andare al documento).



Produced by CoderDojoComo // @coderdojoco

5

Scrivere in HTML richiede un po' di ordine...

- **Maiuscole e minuscole** devono essere rispettate, soprattutto nei **nomi dei files** e dei **link**. In quasi tutti i sistemi operativi (Linux, Unix, OSX.. Windows "poco"), è come se scrivessi due lettere diverse!
- Hai notato le virgolette (" ") accanto a href? Gli **attributi** di un tag devono (quasi) sempre essere **racchiusi tra virgolette**!
- La spaziatura tra i tag HTML non è importante, ma abituati a lasciare **spazi a sinistra** per **rendere più leggibile la struttura del codice** (come qui, per mostrare che l'elenco puntato è costituito da una serie di voci) questa operazione si chiama **indentazione**

6

Prova ad aggiungere un'altra linea all'elenco puntato, come nell'esempio qui sotto. Cosa succede quando clicchi su "La mia foto"?

```
<ul>
  ...
  <li><a href="immagini/mia-foto.png">Ritratto</a>
</li>
  ...
</ul>
```



Produced by CoderDojoComo // @coderdojoco

7

Hai visto? **I link non servono solo a collegare pagine web, ma tutti i tipi di documento:** in questo caso un'immagine, ma può essere un documento di testo, un file musicale, un filmato... anche un programma eseguibile. Ogni tipo di file può essere linkato (brutta parola storpiata dall'inglese... ma si usa comunemente per dire "collegato")

8

Attenzione! **Quando clicchi su un link, il file viene scaricato sul tuo computer.** Se possibile, **viene visualizzato** nel browser (i browser più moderni possono mostrare immagini, riprodurre audio e filmati), altrimenti **deve venir aperto con il programma adatto** (ad esempio, un programma di scrittura può aprire un file .DOC o .TXT). **Altri file sono programmi... e quando clicchi vengono eseguiti sul tuo computer** (gli eseguibili .EXE, .BAT, .CMD, ad esempio)! Quindi, **attento a quel che clicchi...** hai mai sentito parlare dei **virus informatici?**



Produced by CoderDojoComo // @coderdojoco

- 1 Finora hai lavorato con l'HTML e realizzato le basi del tuo sito web. **Funziona tutto, ma da vedere è un po' noioso**: tutto uguale, quasi tutto in bianco e nero... è il momento di **diventare creativi** e **aggiungere un po' di stile!**
- 2 Per farlo, ci serve un **file CSS (Cascading Style Sheets)**. I CSS contengono **"ricette" che indicano come devono apparire gli elementi della pagina web**. In italiano si traduce più o meno come "fogli di stile a cascata" (e cosa c'entrano le cascate lo scoprirai tra poco).
- 3 Come si collega un CSS alla pagina HTML? Guarda nell'intestazione (tag **head**) del file **chi-sono.html** (alla riga 5, se non hai fatto modifiche...)

```
<link type="text/css" rel="stylesheet"  
href="css/stile.css"/>
```

- 4 Ecco un nuovo tag, **link**! Permette di collegare elementi esterni "utili" al documento HTML. L'attributo **type** ci dice che è di tipo CSS (e che è un file di testo), **rel** ci dice la sua relazione con il documento principale: è il suo stylesheet, il suo foglio di stile. **href** lo conosci già: indica il nome del file che lo contiene.

- 5 Vai nella cartella **css** e apri il file **stile.css** con il tuo editor di testo.

```
body {  
  font-family: sans-serif;  
}
```



Produced by CoderDojoComo // @coderdojoco

- 6 Per ora contiene solo un **selettore**, che dice al browser **come mostrare ogni cosa contenuta** all'interno dell'elemento body del file HTML: usa una famiglia di carattere (**font-family**) di tipo **sans-serif**. Prova a cambiare la famiglia con "serif", "cursive", "fantasy" o "monospace", salva e aggiorna il browser...
- 7 Ora divertiamoci con qualche stile in più... inserisci nel file CSS queste regole (una **regola** è una riga tra quelle contenute tra "{" e "}"), salva e aggiorna. Se vuoi, **inseriscile una per volta**: vedrai "crescere" man mano la tua pagina e **capirai meglio gli effetti** di ogni regola!

```
body {  
  font-family: sans-serif;  
  font-size: 20px;  
  background-image: url('../immagini/sfondo1.jpg');  
  margin: 2em;  
}  
h1 {  
  text-align: center;  
  color: white;  
  background-color: blue;  
  border-radius: 0.5em;  
  padding: 0.5em;  
}
```



Produced by CoderDojoComo // @coderdojoco

8

Anche scrivere gli stili CSS richiede un po' di ordine...

- **Maiuscole e minuscole** devono essere rispettate, come per l'HTML.
- Ogni selettore ha le sue regole tra **parentesi graffe { }**. Ogni regola ha i **due punti :** tra nome e valore e termina con un **punto e virgola ;**
- Anche nel CSS la **spaziatura non è importante**, ma l'**indentazione** aiuta a riconoscere le strutture

9

Non abbiamo ancora detto cosa c'entravano le cascate! Prova ad aggiungere questa regola e a guardare cosa succede.

```
h1 {  
  font-family: fantasy;  
}
```

10

L'hai già capito? Con una regola hai impostato un tipo di carattere valido per tutto il documento (selettore **body**), poi hai aggiunto una nuova regola che ha **cambiato il comportamento** solo di una sua parte, il titolo (selettore **h1**)... **a cascata**, appunto. Nota che **tutte le altre regole** definite nel body **sono rimaste valide** anche per h1.