1) Ricominciaaaamo ((c) Pappalardo).

Adesso che conosciamo l'elemento style svolgiamo nuovamente gli esercizi della sessione precedente isolando tutto il codice CSS in questo punto.

Cominciamo con l'esercizio 07-acqua.



Copia la cartella la cartella 07-acqua in una nuova cartella 12-acqua ed edita il tuo file index.html.

Per prima cosa prova ad isolare tutto il codice CSS, togliendolo dai vari attributi style e formando con quelle informazioni delle **regole** da inserire nell'elemento **style**.

Non trovi che il codice del body sia molto più leggibile?

```
01.
        <body>
            <h1>
02.
03.
                <img src="goccia.png" alt="una goccia d'acqua" />
               H<sub>2</sub>0
04.
                <img src="goccia.png" alt="una goccia d'acqua" />
05.
06.
            </h1>
07.
            <hr/>
08.
            09.
               Circa il 70% del nostro pianeta è ricoperto d'acqua.
10.
                <br/>
                L'acqua è l'unica sostanza che si trova in natura,
11.
12.
                <i>a temperatura ambiente</i>,
13.
                contemporaneamente nei <b>tre</b> stati di aggregazione:
14.
            15.
            <01>
                Solido
16.
17.
                Liquido
18.
                Gassoso
19.
            20.
        </body>
```



L'elemento head invece dovrebbe apparire così.

```
01.
         <head>
02.
             <title>Acgua</title>
             <meta charset="UTF-8" />
03.
             <style>
04.
05.
                  body {
                      width: 800px;
06.
07.
                      margin: auto;
                  }
08.
09.
                  h1 {
                      font-size:100px;
10.
                      font-family:Monospace;
11.
12.
                  }
13.
                  img {
14.
                      width:250px;
                      height:100px
15.
16.
                  }
                  hr {
17.
                      height:2px;
18.
19.
                      background-color: blue;
20.
                  }
21.
                  p {
22.
                      font-size:20px;
                      font-family:Monospace;
23.
24.
                  }
25.
                  ol {
26.
                      font-size:20px;
27.
                      font-family:Monospace;
28.
                  }
29.
             </style>
30.
         </head>
```

Osserviamo che tutti gli elementi di tipo testo (h1, p e ol) devono essere mostrati con un font Monospace.

Sarà quindi il caso di togliere questa dichiarazione da tutte e tre le regole e metterla una sola volta nella regola per il **body**.

Dopo questa modifica osserviamo che la regola che resta per p è la stessa che abbiamo per ol.

Evidentemente conviene farne una sola con un selettore che espliciti il fatto che vale per entrambi.

Ci sarebbe un'altra piccola modifica sulle dimensioni dei testi da fare: qual è?

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.

2) Ricominciaaamo (seconda parte).

Adesso prova a rifare l'esercizio della cartella 11-amnesty.

Crea una cartella **13-amnesty** e prova a rifare l'esercizio. Puoi prendere tutto quello che hai già creato ma fai attenzione a due cose: il **link** e l'elemento **style**.

Vedrai che stavolta isolare le dichiarazioni css dai vari attributi **style** per creare delle **regole** da inserire nell'elemento **style** sarà molto molto semplice.



3) Ed ora l'esercizio delle slide.

Finalmente proviamo a fare l'esercizio delle slide. Lo sistemeremo nella cartella 14-gnu.



(Premessa: hai stampato questa scheda, vero?)

Per svolgere al meglio il tuo lavoro ti suggerisco di scrivere sull'immagine della pagina precedente il nome del tag accanto ai contenuti.

Per esempio:

- Scrivi img accanto alle immagini.
- Scrivi h1 accanto al titolone.
- E così via..

Fatto questo prova a scrivere qui sotto le dichiarazioni che pensi ti possano servire, per ciasucn tag.

Per fare questo esercizio ti serviranno le indicazioni che stai per leggere e il manualetto! ;-)

- Quelli che vedi sono paragrafi: non andare a capo con

- La larghezza del body è esattamente quella della finestra.
- Le immagini sono alte 70 pixel ed hanno evidentemente lo stesso file: www.bbuio.it/varie/gnu.png.

- I colori sono: steelblue per il titolo, midnightblue per il paragrafo e steelblue per l'elenco puntato.

- La dimensione base del testo è 15 pixel, quella del titolo è 75 pixel.

- Il font del testo base è sans-serif, quello del titolo è Fantasy.

- L'ombra del titolo è di colore **lightgrey** e si scosta di 2px dal testo verso il basso e verso sinistra (non occorre sfocatura).

body	
img	
h1	
p	

Adesso sei pronto a realizzare il tuo progetto (nome: 14-gnu). Quando arriverai al link fai in modo che punti alla pagina di Wikipedia relativa al copyleft. Si lo so che nelle slide avevamo visto diversamente, ma tu fai puntare questo link dove ti ho detto.



Regolian	noci e	collegh	iamoci /5
1 103 011011	1001 0	00110311	1011100110

0.911.011100170

4) Le nostre solite domande retoriche.

Ti ricordo che queste domande servono a mettere a punto il tuo progetto!!!

Se la tua risposta è no, allora hai qualcosa da fare!

Hai messo l'immagine in una sottocartella del tuo progetto?

Hai usato una volta il tag **b**?

Hai usato quattro volte il tag i?

Hai esattamente quattro

regole?

5) Ripetiamo l'esercizio come te lo aspetti.

Adesso realizziamo un sito che non punti a una risorsa esterna ma ad un file .html realizzato da noi.

Crea la cartella **15-gnu** e copia al suo interno tutto il contenuto della cartella **14-gnu**.

Adesso copia il file www.bbuio.it/varie/copyleft.png nella tua cartella immagini.

Realizza quindi il tuo file **copyleft.html** in modo che appaia come quello in figura. Poichè è evidente che gli elementi sono presentati (come ci si aspettava) con la stessa grafica della pagina web appena realizzata, puoi copiare tutto l'elemento style dal tuo file index.html.



Il copyleft è un metodo per dire a tutti: "Questo è un software libero e guai a chi ci mette le mani sopra!"

Quindi rilasciando un'opera (non necessariamente un software) in copyleft conferiamo alla stessa le quattro libertà fondamentali del software libero ma contemporaneamente impediamo a chiunque decida di migliorarlo di diffondere le sue estensioni del nostro lavoro come opere proprietarie.

Questo meccanismo rappresenta inoltre un incentivo per i programmatori a far crescere il software libero. Alcuni programmi liberi importanti, come il compilatore GNU C++, esistono solo grazie a guesto.

Alcuni programmatori che lavorano per aziende o università cominciano il proprio lavoro partendo da software rilasciato con questo tipo di licenza proprio per poter contribuire con il loro lavoro al miglioramento del software libero. Ragionevolmente, il datore di lavoro di un programmatore - che sia un ente o un'azienda - vorrebbe lucrare sui prodotti sviluppati dai suoi dipendenti ma alla fine, poichè è illegale distribuire versioni migliorate del software libero, se non come software libero, decidono di rilasciare i prodotti con questa licenza piuttosto che buttare via tutto.

Rilasciare un'opera d'ingegno in copyleft non significa rinunciare alla paternità dell'opera. Il diritto di paternità dell'autore ovviamente rimane, ciò a cui si rinuncia è il diritto al pagamento di un compenso per l'utilizzo di guell'opera. La si regala dunque alla collettività, ma il mittente di guesto regalo è evidente e conosciuto. Inoltre la paternità dell'opera resta attaccata all'opera come le quattro libertà fondamentali (che abbiamo visto nella pagina del software libero).

Spesso si sente parlare di software open source. Si tratta di qualcosa di praticamente identico al free software (o software libero, in italiano) rilasciato in copyleft. La locuzione nacque perchè in inglese free significa libero ma significa anche gratuito ed in effetti i servizi connessi ad un software rilasciato a sorgente aperta (open source) potrebbero essere a pagamento (i supporti, i manuali, l'assistenza, ecc).

Hai fatto in modo che i link puntino a "index.html"? Con un path relativo?

Hai modificato il link in "index.html" in modo che punti a questa pagina? Con un path relativo?



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.

6) Rifacciamo l'esercizio dei Browser.

Adesso che sappiamo fare un sacco di cose proviamo a rifare l'esercizio dei browser in maniera più carina.



Innanzitutto crea la cartella 16-browser ed al suo interno la cartella immagini.

Inserisci in questa cartella le icone dei cinque browser che trovi in **www.bbuio.it/varie**:

- chrome.png
- mozilla.png
- explorer.png
- safari.png
 opera.png

Successivamente, nella cartella principale del progetto crea il file (in UTF-8) **index.html** e comincia a scrivere la sua struttura base:

- la specifica doctype
- l'elemento html con i suoi due elementi head e body
- riempi head con gli elementi necessari ad indicare il titolo, l'utf-8 e le regole CSS

Cominciamo col mettere nel body l'elemento h1.

Successivamente andiamo a scrivere una regola per h1.

Il titolo appare in bianco su uno sfondo rosso al centro della pagina; inoltre lo vediamo con un font **monospace**, grande 50 pixel.

Subito dopo il titolo abbiamo una riga orizzontale in rosso e alta 1 pixel.

Di seguito abbiamo il primo di tanti elementi formati da **un'immagine e un testo**: cliccando su ciascuno di essi (e cioè sia sul testo che sull'immagine) si aprirà **un'altra scheda** con la home page del browser scelto.

Poichè non abbiamo ancora visto come fare ad aprire un link in un'altra scheda sarà meglio consultare il **manualetto**.

I link che conducono alle home page dei vari browser li lascio trovare a te.

Facciamo attenzione: vogliamo il testo **accanto** all'immagine: per ottenere questo sia il testo che l'immagine devono essere il contenuto dello stesso elemento.

Il font di questi testi è anch'esso un **monospace** grande 25 pixel.

Come sappiamo i testi che rappresentano dei **link** solitamente sono di colore **blu** (se il link non è stato visitato) oppure **viola** (se il link è già stato visitato).

I nostri testi invece nonostante siano dei **link** (lo ripetiamo: insieme alle immagini) appaiono in nero e (addirittura!) senza la classica sottolineatura.

Dovrebbe essere facile per te fare una regola che chieda di far apparire sempre in nero gli elementi **a**; un po' meno facile potrebbe essere gestire la linea di sottolineatura: ti suggerisco di cercare sul manualetto la proprietà: **text-decoration**.

(cc)(†

7) Facciamo un sito sui browser

Sulla falsa riga dell'esercizio 16-browser realizziamo un piccolo sito web nella cartella 17-browser. Cominciamo con il realizzare la struttura del sito: il titolo, le barre orizzontali e tra una barra e l'altra uno spazio per ciascun browser.



Rispetto all'esercizio precedente, il colore - come vedi - è passato da rosso a blu, lo sfondo è azzurrino, la dimensione del **body** è fissata a 500 pixel e lo stesso è centrato rispetto alla finestra. Per ora all'interno di ciascuna sezione abbiamo solo un titotlo (h2).

A questo punto andiamo a riempire ciascuna sezione, di ciascun browser, come la seguente.

			GO	ogre	Chro	me			
Google	Chrome								
Google	Chrome								
Google	Chrome								
_	Chrome	Google	Chrome	Google	Chrome	Google	Chrome	Google	Chrome
Google						_		_	



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.

In ciascuna sezione, dopo la riga orizzontale e l'elemento per il titolo (che avevamo già), comparirà l'immagine ed un paragrafo che presenterà il testo contenuto nel titolo per venticinque volte.

Le immagini dei primi 5 browser ce le hai già, l'ultima la trovi al solito indirizzo. www.bbuio.it/varie/uc.png

Come puoi vedere tutti i testi e l'immagine appaiano centrati nel body, esattamente come gli h2 e l'h1: considera la possibilità di centrare tutti i contenuti del **body** in un colpo solo (e ricordati che una regola deve contenere almeno una dichiarazione).

A questo punto andiamo a realizzare un sommario interno alla pagina.



Il sommario è un elemento **ul** e ciascuna voce è un collegamento a un segnalibro interno alla pagina: andiamo quindi a impostare un id (diverso) per ciascun elemento h2 e rimandiamo ciascuna voce dell'elenco puntato alla sezione ad essa corrispondente.

Anche in questo esercizio, come in quello precedente, ogni link dovrà essere sempre di colore nero e sempre senza sottolineatura. Differentemente da prima la dimensione del testo/collegamento sarà di 12 pixel.



Testa quanto realizzato e verifica che cliccando su ciascuna voce di menu si raggiunge una sezione della pagina.

Se hai davvero fatto questa attività di test avrai notato la necessità di avere la possibilità di tornare all'inizio della pagina agevolmente una volta arrivati in fondo.



L'icona la trovi all'inidirizzo **www.bbuio.it/varie/freccia-su.png** e farai in modo che cliccando su di essa, ci si sposterà all'inizio della pagina; avrai quindi provveduto a dare un certo **id** al **body** o al primo elemento della pagina (in questo caso l'elemento **h1**).

Gira pagina e concludi l'esercizio

04

Concludiamo l'esercizio facendo in modo che cliccando su ciascuna icona di ciascun browser si apra una nuova pagina web. A mo' di esempio mostriamo la pagina web che si apre cliccando sul logo di Google Chrome.



Il titolo è sempre lo stesso, la barra pure, i contenuti tra le due barre pure sono gli stessi: l'unica eccezione è che stavolta l'icona perde il link.

Notiamo però che vi è una piccola freccetta verso sinistra in fondo alla pagina. Troverai questa immagine andando su **www.bbuio.it/varie/freccia-sn.png**.

Fai in modo che cliccando su questa immagine si torni alla home page del nostro sito.