Progettazione di interfaccia

Lezione 6

outline

Elementi di web design e strumenti per la grafica Web

CSS

Elementi di web design

La spazialità nel web

La spazialità nel web differisce leggermente da quella cartacea:

- attenzione ai margini tra contenuti - no limiti di spazio
- 2. **equilibrio** tra pieni e vuoti
- spazio proporzionale al contenuto (principale, secondario)
- 4. proporzionalità degli spazi alla grandezza del **font**



Le griglie nel web

Le griglie più comuni:

1 COLONNA

2 COLONNE

contenuti principali + barra laterale

3 COLONNE

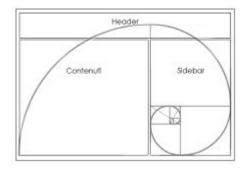
barra laterale + contenuti principali + barra laterale

un caso speciale: la sezione aurea

Per design di impatto il cui focus è il contenuto principale

per funzionalità raggruppabili in un unico insieme visivo o due contenuti complementari

per funzionalità complesse o eterogenee, che richiedono una separazione visiva



I blocchi logici di testo

In HTML distinguiamo:

Elementi in blocchi

raggruppamenti di testo in <div>, <section> o in , immagini , tabelle

per un elemento blocco possiamo definire e manipolare il **contenuto** e lo **spazio** che lo connota e circonda

Elementi inline

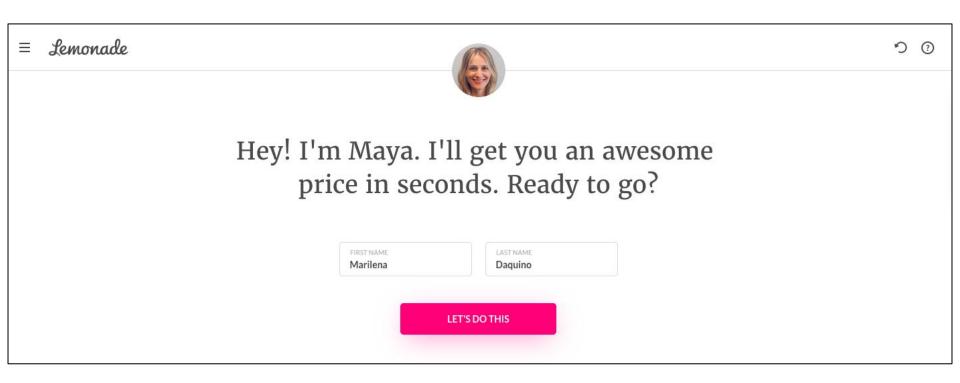
termini in corsivo , in grassetto , o parti del testo raggruppate in

Contenuto

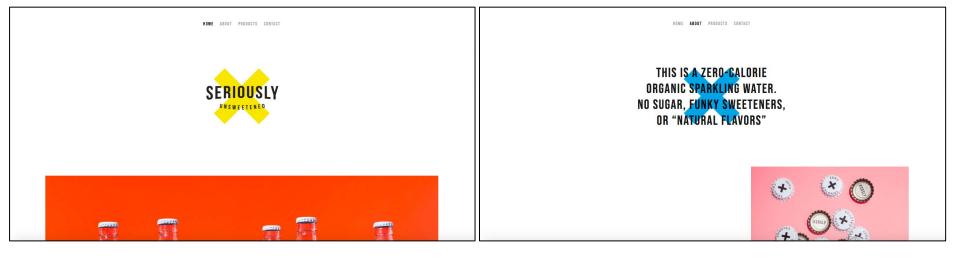
Bordo

Padding

Margine



Spazio dedicato all'interazione con l'utente. Nessun altro elemento distrae il focus dall'azione principale



Minimalismo dei contenuti/colori/spazi - i vuoti orientano l'utente verso messaggi brevi, centrali

Misurare lo spazio nel web

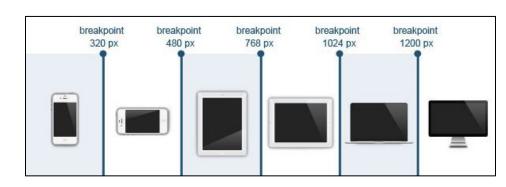
pixel (px)

unità di misura **assoluta**, che non muta con il mutare della grandezza della finestra o del device, quindi poco responsiva

percentuale (%)

unità di misura relativa alla grandezza della finestra o del device, quindi più responsiva

em (em) --- 1em = 16px circa unità di misura relativa alla grandezza del font dell'elemento contenitore --- cambia a seconda del contesto



rem (rem)

unità di misura relativa alla grandezza di default del font dell'elemento <html> --- non viene ricalcolata ogni volta che cambia l'elemento contenitore

Tool: Bootstrap

https://getbootstrap.com/

Librerie (CSS e Javascript) per standardizzare alcuni comportamenti comuni della pagina:

- Responsività (griglie flessibili per i contenuti)
- Interattività (bottoni, menu)
- Visualità (slider, carousel)

Il colore nel web

Nella progettazione grafica il colore riveste una **funzione** importante

- caratterizza il contenuto del messaggio (sinestesia)*
- 2. aiuta a **distinguere** gli elementi della pagina
- 3. aiuta nell'**interazione** con la pagina
- 4. aiuta l'utente a **orientarsi**

E.g. Il colore è parte del **concept** parimenti ai contenuti

E.g. menu, tendine, box, footer

E.g. link e bottoni possono essere evidenziati con un colore diverso dal testo

E.g. link di colore diverso indicano link interni o esterni, bottoni di un certo colore indicano certe azioni, voci di menu evidenziate indicano la pagina in cui ci si trova

^{*} https://en.wikipedia.org/wiki/Synesthesia

Palette dei colori

la scelta dei colori deve essere ponderata sull'estetica, sull'armonia degli accostamenti e dei contrasti

COPPIE DI COLORI

complementari, contrasto caldo/freddo, scala cromatica...

TRIADI DI COLORI

evitare di utilizzare più di tre colori e utilizzarli in in modo coerente (e.g. rosso per tutti i titoli, blu per tutti i bottoni)

SCALE CROMATICHE



primari (triangolo centrale) / secondari (triangoli laterali) / terziari (ruot / complementari (colori ai lati opposti nella ruota)

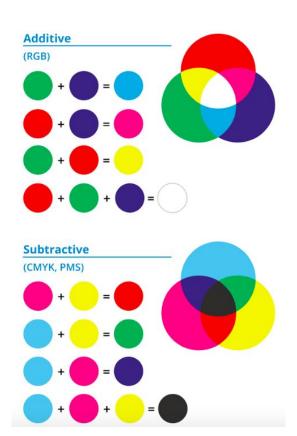
I colori del web

RGB

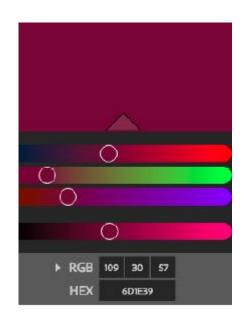
sul web i colori vengono generati dalla combinazione di tre colori *Red, Green and Blue*

CMYK

sulla stampa cartacea i colori vengono generati per sottrazione di luminosità dai tre primari Cyan, Magenta, Yellow and black



I colori *del* web



si utilizzano 2-3 notazioni per identificare i colori sul web

nome RGB (n,n,n) Esadecimale (#alfanumerico)



nome valido: 'black' rgb (0,0,0)

hex: #000000



nome valido: 'white'

rgb (255,255,255)

hex: #ffffff



nome valido: 'grey' rgb (128,128,128)

hex: #808080

Tool: riferimento e pairing

w3school color picker http://www.w3schools.com/colors/colors_picker.asp?

pantone colors to rgb https://rgb.to/html-color-names/1

adobe color (anche per gli accoppiamenti di colori) https://color.adobe.com/it/

Type drives curiosity

Parimenti alla spazialità e i colori, la scelta della/delle font riveste una **funzione** cruciale nella grafica web:

- 1. favorisce la **leggibilità** del testo
- 2. aumenta l'**impatto** dei contenuti
- è un elemento **identitario** (parte del brand)
- 4. è fondamentale per l'**usabilità**, quindi per la comunicazione web



TIPOLOGIE		IMPIEGO
serif	abcdefgABCDEFG	testi lunghi, testi secondari
sans-serif	abcdefgABCDEFG	titoli, intestazioni, menu
handwritten	abcdefgABCDEFG	con attenzione

Il peso e lo stile delle font

weight (peso)

thin, light, regular, semibold, bold

style (stile)

italic, regular sottolineato, barrato, apice, pedice, uppercase, lowercase

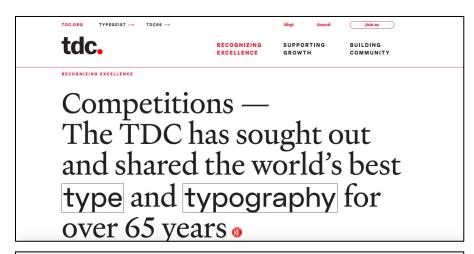


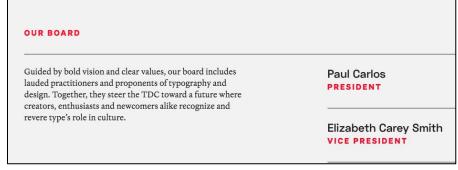
L'obiettivo è aumentare la **visibilità** dei titoli e la **leggibilità** dei testi lunghi

utilizzare una **coppia serif/sans-serif** serif per i testi, sans-serif per i titoli

o viceversa, se:

- la font graziata è
 particolarmente elegante e la si
 vuole valorizzare nelle testate
- Il testo in serif non è molto lungo





Spazialità del testo

Alcuni elementi da tenere a mente:

- modello F di J. Nielsen
- Un-alfabeto-e-mezzo
- interlinea doppia (o quasi)

Concentrare i contenuti più rilevanti (menu, call for actions) nella parte **sinistra** del testo

un utente legge più facilmente righe la cui lunghezza non supera le **39 battute**

rispetto ai testi cartacei, l'interlinea aumenta la **leggibilità**

Tool: Google Fonts

https://www.google.com/fonts

provider di webfont gratuiti, utilizzabili con sole due linee di codice!

Tool: abbinare font

http://fontpair.co/ http://femmebot.github.io/google-type/ http://theultralinx.com/2015/04/best-google-web-font-combinations/

EIN not, consectetur adipiocing ellt. Mace- ellth luctus cursus, Integer cranser ellt luctus cursus, integer cranser ellt lucen bactur crist, efficitur sit annet rillih	JOSEFIN SLAB Maven Pro Lorem gisum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mescense commodo massa ut nibh luctus cursus. Integer unner ett gisub blennibm freigin. Nam hutara orci, effici- tur si amet nibh ac, sen	RALEWAY Roboto Condensed Loven pour dolor oil anex, consecteur adjaccing ells: Maccenas convendo massa si rish Austo consul, lenger anner ell quis convendo massa si his horto crist. Efficher si aner callo as, retere moleste odo.	Great Vibe. Montserrat Lorem igsum doder sit ernet, consume cursus. Integer ornare elit quia bib. Nam tortor orci, efficitur sit amet r
"SERRAT conscribin adjoining off. Mexicona commode integer connect off yet behavior foreigils. Name obbs, v. verba meleticir side.	Alfa Slab One Gentium Book Basic Loren ipsum delor ili mart, consecterar aliquicing elit. Mar- cenas commodo manus at ultih huttu curum, listegro erusse elit quis bibrodum fringilla. Nans turtor erct, efficitur all amet nikh ac, varian mulentie edio.	Parisienne Source Sans Pro Larm igan dade ei annt, conscretur adjuicing etc. Macco- core common deman ei mith hutte (carne, letteger ennemelit quis liberatum fringilla. Nam tortor orci, efficitur ult amet nibh ac, varium molestie odio.	TEKO Montserrat Lorem ipsum dolor sit amet, conse ellt. Mescensis commodo massa ur cursus. Integer ornare ell quius bio Nam tortor ord, efficitur sit amet r
ir Display tankt consectelur adplicating elit. massa ut rithih hutus cureus. Infe- bendum fringilla. Nam torter oru; ac, varius molestile odio.	FJALLA ONE Noto Sans Lorem jopum delor sit armet, consectetur adipiscing elit. Makeenas commodo massa ut nibh luctus cursus, Integer oranse elit quis biberdum finglia. Nam toror ord, efficitur sit amet nibh ac, varrus molestie odio.	Playball PT Sans Lorem iguum dolor sit amet, consecteur adipicting elit. Maccress common insus sar ribih luctus cursus, frieger emare elit quis bibendum fringilla. Ram torter orcit, efficitus sit amet ribih ac, varius moliestire odio.	LORA Source Sans Pro Leren ipsum dator at anest, consectetor nan commode measur at ridih hactur, curso quis bibenduen fragilla. Nam tortor orci, ac, varian molestie odio.
amet, consectetur adipiscing elit. assa ut rish hutus cursus. Integer un frigilli. Nun sonte oru; efficient rishe moletule edin.	MONTSERRAT Lora Loren (paum doder sit amet, consectotur adaptering elit. Meerenas commodo massa sit sibb luctus cursus. Inte- ger ornare elit quia bibendum fringilla. Nam tortor orci, efficitur sit amet nibb ac, varius molestie odio.	Dancing Script EB Garamond Leem ipsum delor et aux, consectors alspiering die Macronas sommole masse er albe hotte comm. Intege entere elle quis loben- dum friegills. Nam tenter erst, efficitur sit auer nöb ac, veries mo- lorie edu.	OSWALD Roboto Lorens ipsum deler sis amet, consectes Maccensa commode massa ut nicht is ornare eit quis bibendam fringills. Nen sit amet nibh ac, varius molestie odio.

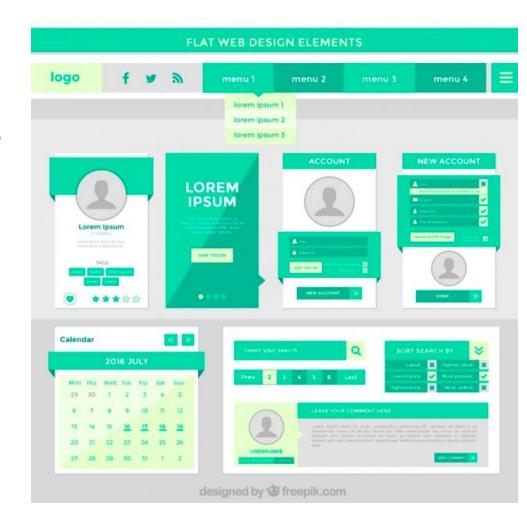
La visualità nel web

Tra le tendenze del web design, sempre più si propende verso una **grafica flat**

Spariscono le ombreggiature dai bottoni, le sfumature e il finto 3D

Il web che emula la realtà è considerato **posticcio**

Uno **stile minimale**, pulito, lineare, risulta più elegante e convincente



Le immagini

La **funzione delle immagini** nel web è fondamentale parimenti all'organizzazione spaziale dei contenuti, il colore e la tipografia.

- Veicola identità (e.g. logo)
- Sono esplicative (esemplificano)
- Sono evocative (creano emozioni e inducono a compiere azioni)

La **ricerca delle immagini** è un momento fondamentale (e laborioso) nel web design:

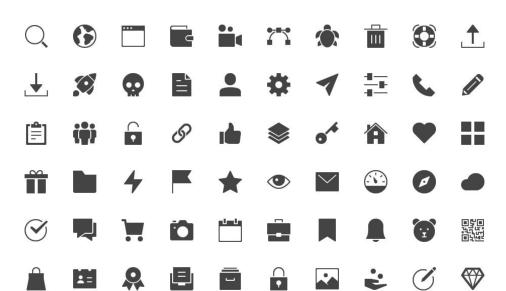
- devono essere grandi (non semplicemente di alta qualità, 96-150ppi)
- devono essere proprie o riusabili con licenze aperte

_

Le icone

Le **icone** sono immagini esplicative, lineari, non prolisse che generalmente identificano una azione

Le icone sono un valido **sostituto del testo**, che rischia di confondersi all'interno di una pagina molto ricca di contenuti



Tool: provider di icone

https://fortawesome.github.io/Font-Awesome/

provider di icone gratuite **online** per l'utilizzo sul web - con poche linee di codice possiamo inserire link ad icone (senza salvarle in locale)

https://www.flaticon.com/

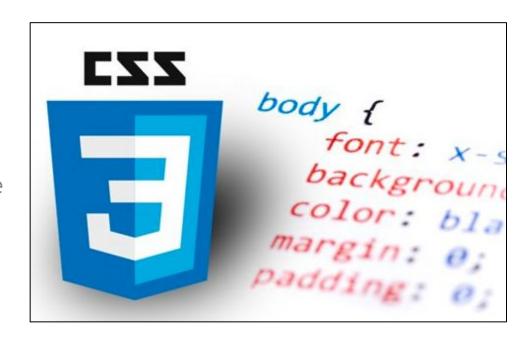
provider di icone gratuite da scaricare (in diversi formati) per grafica web e cartacea

CSS

CSS

Cascading Style Sheets (CSS) è un stylesheet language per descrivere come elementi HTML devono essere renderizzati da un browser.

Attualmente il linguaggio è alla versione 3 (**CSS3**) che include numerose aggiunte in termini di interattività con l'utente



CSS e HTML

I fogli di stile CSS sono file di testo salvati con l'estensione .css

Normalmente vengono salvati in una sottocartella (i.e. allo stesso livello di index.html) chiamata **css**. Il file principale è chiamato **style.css**

Per richiamare un file CSS in un file HTML, nell'elemento <header> aggiungiamo un elemento <link>

Possono coesistere diversi file css per lo stesso sito (divisi tematicamente o per pagina/e a cui si vogliono applicare)

Bisogna evitare di inserire istruzioni contraddittorie nei vari file. In tal caso, conta l'ordine con cui i file vengono richiamati nel file HTML. L'ultimo vince e sovrascrive le istruzioni precedenti.

Il file CSS

Un file .css consiste in una serie di istruzioni che seguono la seguente **sintassi**:

```
selettoreCSS {
    nome-istruzione: valore-istruzione;
    nome-istruzione2: valore-istruzione2;
    section {
        margin: 20px;
        color: black;
}
```

I selettori CSS

Per richiamare gli elementi del file html a cui si vuole applicare uno stile si utilizzano una serie di **selettori CSS**:

nome dell'elemento applica uno stile a tutti gli elementi con quel nome

percorso (path) di un elemento applica uno stile all'elemento indicato dal percorso

header { istruzioni }
section { istruzioni }

nav ul li { istruzioni }
section p { istruzioni }

I selettori CSS

elementi diversi contemporaneamente applica uno stile a tutti gli elementi separati dalla virgola

h2, h3 { istruzioni }

classe di un elemento applica uno stile a tutti gli elementi il cui valore dell'attributo @class è specificato dal selettore

.active { istruzioni }

I selettori CSS

identificativo di un elemento applica uno stile ad un solo elemento, avente quel valore dell'attributo @id

pseudoclassi

applica uno stile non ad una classe di elementi ma ad un'azione compiuta su una classe

```
#par1 { istruzioni }
```

```
A:hover { istruzioni }
```