

Lacerba.io: 2_ Sviluppa un sito Responsive

Matteo Fratesi -> <http://matteofratesi.com>

MOBILE FIRST

approcciare al design di un app partendo dallo sviluppo mobile per poi sviluppare in crescendo di dimensioni e particolari

Maggior vantaggio approccio:

più semplice creare un layout semplice per uno schermo ridotto e poi renderlo + complesso per schermi + grandi

è il trend del momento

semplificati in html5:

- doctype **<!DOCTYPE html>**
- meta (esempio il charset) utile per evitarci sei escape **<meta charset="UTF-8">**
- link (per linkare i css) ove devi mettere solo attributi **rel** e **href**
- <link rel="stylesheet" href="">**
- **script** devi mettere solo **src**
- <script src=""></script>**

nuovi tag semantici -> richiamano funzione che svolgono:

- **header**, marca con un tag semantico il titolo del sito
- **nav** che contiene la lista con i bottoni di navigazione (racchiude **ul la lista**)
- **section** delimita una parte del contenuto, **sostituisce un div** per raggruppare contenuti che hanno attinenza fra loro e dello stesso argomento, inoltre **azzera la gerarchia degli elementi, ovvero se inserisci un h1 in section questi nn avrà la stessa gerarchia dell header principale, non va quindi a concorrere per il SEO**
- **aside** permette di indicare che il contenuto che racchiude è di tipo secondario (esempio una colonna del sito che ha valore secondario), anche questo tag **AZZERA LA GERARCHIA**
- **article** marcare un contenuto che è indipendente o autonomo ovvero potrebbe benissimo esser estrapolato e incollato in un altro ambiente (altra pagina o sito) ovvero: post, articoli, notizie etc.. => dentro ad article si può mettere un tag **header** per marcare il titolo e un tag **footer** per marcare ad esempio l'autore del contenuto
- **footer** contenitore del contenuto in fondo alla pagina

SONO TUTTI CONTENITORI

PASSI REALIZZAZIONE SIT O

prima di implementare è bene

- fare uno schizzo o su carta o con programmi di grafica come Photoshop, Illustrator e Sketch (c'è il corso su come creare mockup con Photoshop)

<http://lacerba.io/courses/user-interface>

1) STRUTTURA BASE DEL SITO "PORTFOLIO"

avremo le seguenti pagine

-) homepage
-) about
-) contact

HOME PAGE

cominciamo con versione per smartphone

SMARTPHONE

questa struttura base top-bottom

- header

titolo

sottotitolo

menu navigazione

- content

lista nostri lavori

img con link ai nostri lavori

- footer

link a twitter e fb

TABLET

+ o meno simile, sempre un layout a 2 colonne

DESKTOP

spostati titoli a sx (HEADER) e nav a dx

-corpo a 3 colonne che si addice di + alla pagina grande

Pagina About

Mobile

- sotto al menu verrà messa una nostra foto (nel nostro caso rotonda)
- descrizione del profilo di noi stessi

Desktop

- layout a 2 colonne con foto a sx e descrizione a dx

Pagina Contact

Mobile

- main content, metto una descrizione di come vogliamo esser contattati o un'altra cosa
- mettiamo un elenco con numero di telefono, mail, social..

Desktop

- main content a 2 colonne con descrizione a sx e contatti a dx

Per imparare a creare una buona User Interface seguire il corso <http://lacerba.io/courses/user-interface> in pratica come creare una landing page usando photoshop

intorno a titolo 1 e sottotitolo metto un link che rimandi alla index, metto a con href a index.html, gli id **logo** inserisco il tutto dentro il tag **header**

creo un tag **section** che contenga i ns lavori, una lista con ul
ogni lavoro è un img e un testo che la descriva, tutto dentro un link con **target="blank"**

Creo menu nav

nav tag con dentro ul

come logo creare un simbolo con illustrator da 16px * 16px in png
bisogna salvarla in formato icon, vi sono vari siti che fanno cio

nel **footer** mettiamo i profili social
in un link con href al nostro profilo

Creare il **title** e aggiungervi una **favicon**

la favicon deve essere un imo 16 * 16 px con illustrator in png, bisogna salvare immagine in formato **ico**
per fare conversione vai a <http://www.favicon.cc/> con cui importi immagine png 16 per 16 px

fai upload e vedi anteprima, fai **download favicon** e la salvi nella cartella immagini

favicon.ico

inseriamo su sito

aggiungo dopo il title un tag link

```
<link rel="shortcut icon" type="image/x-icon" href="img/favicon.ico">
```

CREIAMO CSS

per azzerare stili di default del browser, sol utile è il file **normalize.css** permette di ottimizzare i valori di default dei vari browser + utili

gongola normalize.css prendi primo risultato e copiane il codice

<https://necolas.github.io/normalize.css/4.1.1/normalize.css>

copialo tutto in un file css nel progetto nella cartella css

per normalizzare stili default

collego nell'index.html

sotto favicon metto un **link**

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

ci sono solo piccoli stili default

creo un main.css in css

overview delle ptty css su w3school.com

modifichiamo stile pagina **mobile first** partendo da versione mobile

+ semplice design semplice a + complesso

CREA i commenti per dividere le rule in css

poi stringi la viewport per simulare cel

centriamo titolo

#logo

sfondo a header

do sfondo diverso a nav, centro gli elementi, metto padding fra lista e bordo

tolgo i punti della lista con

nav ul {

line-style: none;

```
}
```

li li rendo inline-block

di default un ul ha **padding a sx**

metto padding 0 per accentrare ele del nav

metto hover su link nav

per tenere il colore dell'over sulla pagina in cui sto faccio così

metto una classe su li della pagina in cui sono

```
<li>  
  <a href="index.html" class="selected">  
    Portfolio  
  </a>  
</li>
```

inseriamo un font per il sito da google fonts

Candal per il titolo

per il testo Raleway

sotto il link del normalize inserisco

```
<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Candal|Raleway:400,700" rel="stylesheet">
```

Dimensioni ai caratteri

usiamo **unita di misura relative, gli EM**

INDICA QUANTE VOLTE MOLTIPLICO MISURA DEFAULT

esempio body 16px * 3

creo un **wrapper un div che contiene section e footer**

accentro wrapper col margin

metto apposto galleria lavori togliendo punti elenco puntato e creando layout 2 colonne

do id all'ul **gallery**

do max-width: 100% al tag img così assumere tutto lo spazio del contenitore, cioè il wrapper così creo layout una colonna

creare layout 2 colonne su **elementi li gallery**

per mettere tutte ima in linea uso

```
#gallery li {  
    float: left;  
    width: 45%;  
    margin: 2.5%;  
}
```

per far sì che footer nn si metta accanto ultimo ele metto **pty**

clear: both;

border-radius anche sulle immagini

border-radius: 100%;

img rotonda

LINK AL NUMERO DI TEL

```
<li>  
    <a href="tel:+39 3407256791">  
        +39 3407256791  
    </a>  
</li>
```

tel: in auto su mobile fa partire la chiamata

LINK ALLA MAIL

```
<li>  
    <a href="mailto:start..">  
        star  
    </a>  
</li>
```

mailto: in auto fa mandare mail

INSERIRE ICONE CONTATTI DENTRO AL CSS NON AL HTML

do classi diverse ai vari li dei contatti

do background-image al background tag a

```
#contact-info li.phone a {  
    background-image: url(..img/phone.png)  
}
```

```
#contact-info a {  
    color: #000;  
    display: block;  
    min-height: 20px;  
    background-repeat: no-repeat;  
    background-size: 20px 20px;  
    padding: 0 0 0 30px;  
    margin: 0 0 10px 0;  
}
```

BREAKPOINT

rendiamo sito resp

creo un nuovo file css

responsive.css

lo metto sotto main

qui metto i **breakpoint con le media-query**

```
@media screen and (min-width: 480px) {  
  
}
```

per schermi + 480px

PER VISUALIZZARE BENE SUI VSARI DISPOSITIVI INSERIRE NELLE PAGINE HTML