

Responsive Web Design (vecchio metodo)

Maria Chiara Pievatolo

Università di Pisa

pievatolo@dsp.unipi.it

23 novembre 2020

Sommario

- 1 Griglie fluide, immagini flessibili, e oltre
 - Che cosa significa responsive?
- 2 Strumenti di lavoro
 - Viewport
 - Media query
 - Breakpoint: i punti di transizione
- 3 Dal semplice al complesso

Responsive web design

Responsive: adattativo, in grado di rispondere con prontezza

Il codice HTML descrive potenzialità che si attuano in modo diverso a seconda del *medium*. Per questo è prudente evitare di attribuire ai nostri elementi misure assolute e conviene ricorrere a griglie e immagini fluide. Ma il *responsive web design* è qualcosa di più.

Griglia fluida

THE RATIO REVOLUTION WILL NOT BE TELEVISED

A [BLOG](#) ENTRY:

Anyone else tired of Helvetica?

I mean it: I've got your *Neue Haas Grotesk* right here, buddy. Along with some lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Yeah, you heard me.

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

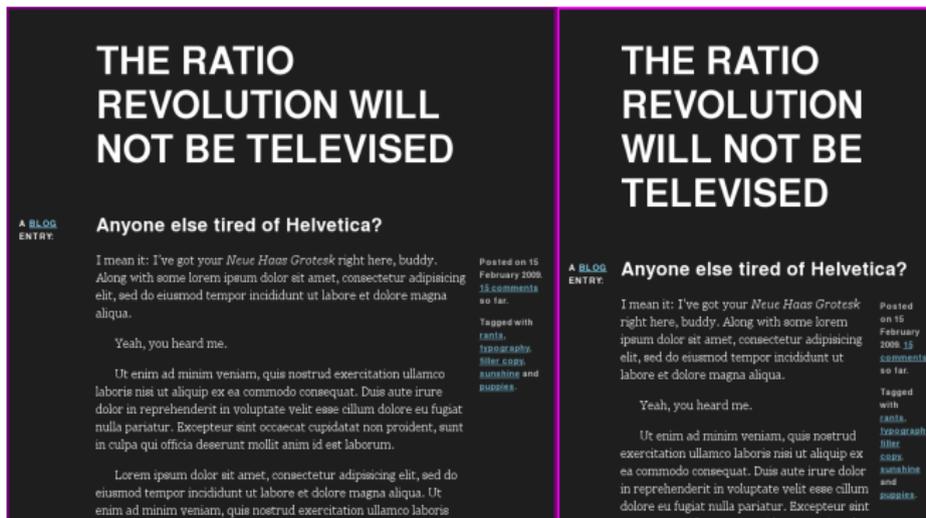
Posted on 15
February 2009. [15](#)
[comments](#) so far.

Tagged with [rants](#),
[typography filler](#),
[copy](#), [sunshine](#) and
[puppies](#).

Griglie fluide, immagini flessibili, e oltre

Che cosa significa responsive?

Griglia fluida

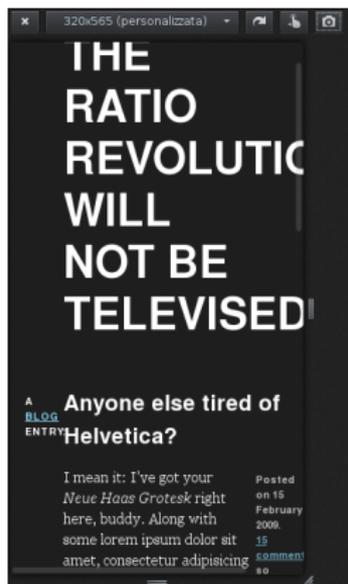


<https://alistapart.github.io/code-samples/fluidgrids/examples/grid/final.html>

Griglie fluide, immagini flessibili, e oltre

Che cosa significa responsive?

Fluida, ma fino a un certo punto



Griglia fluida: trucchi del mestiere

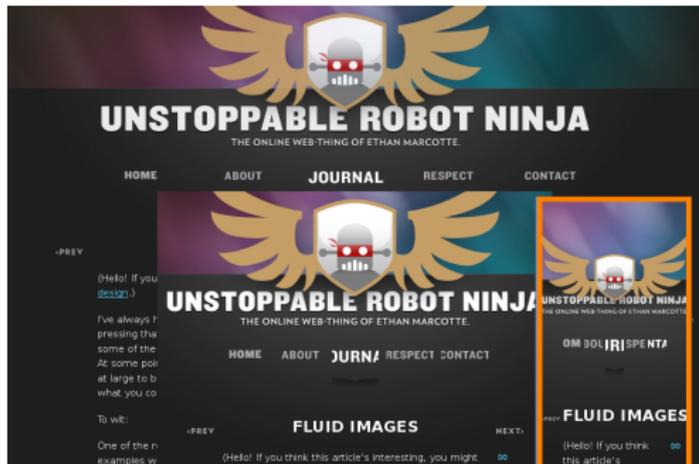
Misure **percentuali** e **proporzionali**

```
body { font: normal 100% Helvetica, Arial, sans-serif; }  
#page { margin:40px auto; padding:0.1em; max-width:61.75em; }  
h1 { margin-left: 14.575%; width: 70.85%; }  
.entry { float: left; width: 100%; }
```

Griglie fluide, immagini flessibili, e oltre

Che cosa significa responsive?

Immagine fluida



<https://unstoppablerobotninja.com/entry/fluid-images>

`img {max-width:100%;}` funziona *quasi* sempre

Esercizio: minimo sindacale

- Rendo fluida la griglia del documento su cui mi sono esercitato con gli elementi semantici dell'HTML5.

Con le media queries e i css possiamo fare molto di più.

Immaginazione assistita

There are more devices in heaven and earth, Horatio,
Than are dreamt of in your philosophy

- Responsive Design bookmarklet
- Developer tools di Mozilla Firefox
- <http://testsize.com/>

Il meta tag viewport

Viewport: area di visualizzazione

I dispositivi mobili riducono i documenti disegnati per il desktop alle dimensioni della loro finestra: l'utente, per leggere il testo, deve usare lo zoom. Se vogliamo proporre un sito immediatamente visibile, dobbiamo essere noi a indicare al browser dell'utente come gestire la finestra di visualizzazione (viewport).

```
<meta name="viewport" content="width=device-width" / >
```

L'area di visualizzazione deve essere larga quanto la larghezza dello schermo. Sta a noi disegnare una pagina adeguata, tramite fogli stile css ad hoc.

Dipartimento di Scienze politiche
Università di Pisa

Sito responsive

HOME	DIPARTIMENTO	CORSI	STUDENTI
DOCENTI	EVENTI	NOTIZIE	LINK
CONTATTI			

[Introduction](#)

The Department of Political Sciences at the University of Pisa was officially founded in September 2012. But its roots are much older.

The Department is the natural successor to the Faculty of Political Sciences, which dates back to 1970, and whose origins can be traced back still further, to a degree course within the Faculty of Law.

Overall, the Department has much in common with its predecessor, the Faculty.

[More...](#)

[Courses](#)

EHEA First Cycle (EQF level 6)

- International and Public Institutions Political Sciences: [degree programme profile](#)
- Social Sciences and Social Service: [degree programme profile](#)

UNIVERSITÀ DI PISA

Sito non responsive

ATENE0 STUDENTI RICERCA INTERNAZION

Summer School 2014

EXPLC
EXPLC

I corsi e le informazioni per iscriversi

[More...](#)

UNIPIEVENTI UNIPINews

24 aprile

Sustainability, Efficiency and

Scoprire i segreti fotosintesi per immagazzinare e

Media queries

```
<link rel="stylesheet" href="media.css" media="screen and  
(min-width:240px)" / >
```

Il foglio stile media.css viene richiamato e usato solo se il mezzo di riproduzione è uno schermo di almeno 240px.

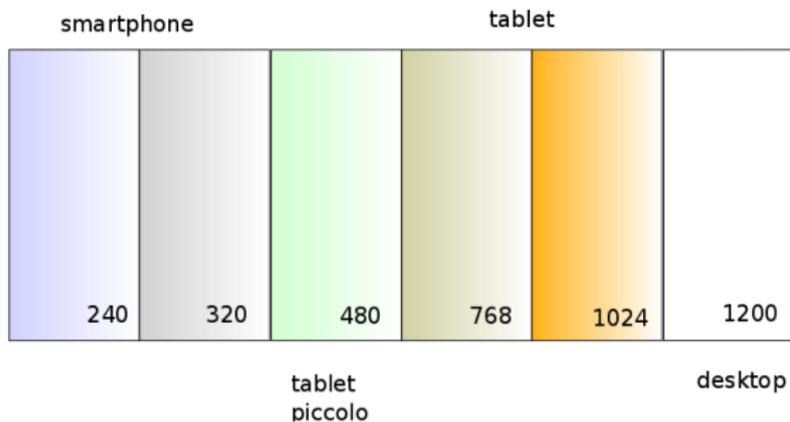
Struttura di una media query

```
<link rel="stylesheet" href="media.css" media="screen and (min-width:240px)" />
```

Che strumento stai usando?

Ha le caratteristiche che mi interessano?

240px, 320px, 480px, 768px, 1024px, 1200px



Tante presentazioni, uno stesso codice

240 x 320 (mobile)

Responsive web design



Una sezione

Il suo sottotitolo

Donec varius velit libero, a fringilla purus consequat sed. Morbi fringilla aliquam erat, ac sodales elit dapibus ac. Morbi non ornare urna, at rhoncus sem. Pellentesque eu accumsan tellus, ut ultrices risus. Curabitur sit amet risus eget tortor tincidunt porta. Praesent sollicitudin purus justo, vel sollicitudin nisi condimentum eu. Aliquam cursus eros est, vitae euismod diam suscipit nec. Nunc rhoncus dignissim metus, id luctus nisi elementum id. Morbi pulvinar semper ligula, et sagittis odio adipiscing eget.

320 x 480 (mobile)

Responsive web design



Una sezione

Il suo sottotitolo

Donec varius velit libero, a fringilla purus consequat sed. Morbi fringilla aliquam erat, ac sodales elit dapibus ac. Morbi non ornare urna, at rhoncus sem. Pellentesque eu accumsan tellus, ut ultrices risus. Curabitur sit amet risus eget tortor tincidunt porta. Praesent sollicitudin purus justo, vel sollicitudin nisi condimentum eu. Aliquam cursus eros est, vitae euismod diam suscipit nec. Nunc rhoncus dignissim metus, id luctus nisi elementum id. Morbi pulvinar semper ligula, et sagittis odio adipiscing eget. Donec lorem augue, pretium ut tincidunt in, semper vitae tellus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed lobortis sit amet sapien sit amet facilis. Duis sit amet purus lorem. Phasellus ullamcorper arcu in neque consectetur consectetur. Aenean ante lacus, vehicula in commodo quis, cursus vitae lorem. Vivamus pulvinar posuere metus vitae consectetur. >Vestibulum mollis sem id nisi convallis, nec vehicula sem dignissim. Nunc hendrerit tempus diam eu placerat. Proin quis accumsan leo, vel aliquam tortor. Ut commodo risus vel sollicitudin eleifend. Cras eu nisl lacus. Pellentesque auctor malesuada quam quis commodo.

Donec hendrerit quis quam sit amet ultrices. Pellentesque placerat quam quis sollicitudin tincidunt. Vestibulum at elementum libero. Maecenas at venenatis massa, sit amet laoreet eros. Vestibulum interdum, nulla id volutpat.

480 x 640 (small tablet)

Responsive web design

Un file per tutte le stagioni



Una sezione

Il suo sottotitolo

Donec varius velit libero, a fringilla purus consequat sed. Morbi fringilla aliquam erat, ac sodales elit dapibus ac. Morbi non ornare urna, at rhoncus sem. Pellentesque eu accumsan tellus, ut ultrices risus. Curabitur sit amet risus eget tortor tincidunt porta. Praesent sollicitudin purus justo, vel sollicitudin nisi condimentum eu. Aliquam cursus eros est, vitae euismod diam suscipit nec. Nunc rhoncus dignissim metus, id luctus nisi elementum id. Morbi pulvinar semper ligula, et sagittis odio adipiscing eget. Donec lorem augue, pretium ut tincidunt in, semper vitae tellus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed lobortis sit amet sapien sit amet facilisis. Duis sit amet purus lorem. Phasellus ullamcorper arcu in neque consectetur consectetur. Aenean ante lacus, vehicula in commodo quis, cursus vitae lorem. Vivamus pulvinar posuere metus vitae consectetur. >Vestibulum mollis sem id nisi convallis, nec vehicula sem dignissim. Nunc hendrerit tempus diam eu placerat. Proin quis accumsan leo, vel aliquam tortor. Ut commodo risus vel sollicitudin eleifend. Cras eu nisl lacus. Pellentesque auctor malesuada quam quis commodo.

Donec hendrerit quis quam sit amet ultrices. Pellentesque placerat quam quis sollicitudin tincidunt. Vestibulum at elementum libero. Maecenas at venenatis massa, sit amet laoreet eros. Vestibulum interdum, nulla id volutpat lacinia, risus nibh ultrices urna, ut commodo nunc dui et mauris. Aenean at diam id augue dignissim mollis. Vestibulum eu ipsum nulla. Aenean congue aliquam hendrerit. Integer bibendum lorem vitae sapien imperdiet. a sagittis leo egestas. Quisque cursus libero et augue fermentum viverra. Nunc ac sodales tellus. Integer eleifend lacus et metus dignissim. venenatis pharetra quam fermentum. Sed commodo congue dapibus. Duis enim lacus, blandit a dignissim ut, pharetra eget sem.

Primo articolo

Tante presentazioni, uno stesso codice

768 x 1024 (tablet - portrait)



Responsive web design

Un file per tutte le stagioni

- Home
- Due
- Tre
- Quattro
- Cinque
- Sei
- Sette

Una sezione

Il suo sottotitolo

Donec varius velit libero, a fringilla purus consequat sed. Morbi fringilla aliquam erat, ac sodales elit dapibus ac. Morbi non ornare urna, at rhoncus sem. Pellentesque eu accumsan tellus, ut ultrices risus. Curabitur sit amet risus eget tortor tincidunt porta. Praesent sollicitudin purus justo, vel sollicitudin nisi condimentum eu. Aliquam cursus eros est, vitae euismod diam suscipit nec. Nunc rhoncus dignissim metus, id luctus nisi elementum id. Morbi pulvinar semper ligula, et sagittis odio adipiscing eget. Donec lorem augue, pretium ut tincidunt in, semper vitae tellus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed lobortis sit amet sapien sit amet facilisis. Duis sit amet purus lorem. Phasellus ullamcorper arcu in neque consectetur consectetur. Aenean ante lacus, vehicula in commodo quis, cursus vitae lorem. Vivamus pulvinar posuere metus vitae consectetur. Vestibulum mollis sem id nisi convallis, nec vehicula sem dignissim. Nunc hendrerit tempus diam eu placerat. Proin quis accumsan leo, vel aliquam tortor. Ut commodo risus vel sollicitudin eleifend. Cras eu nisi lacus. Pellentesque auctor malesuada quam quis commodo.

Donec hendrerit quis quam sit amet ultrices. Pellentesque placerat quam quis sollicitudin tincidunt. Vestibulum at elementum libero. Maecenas at venenatis massa, sit amet laoreet eros. Vestibulum interdum, nulla id volutpat lacinia, risus nibh ultrices urna, ut commodo nunc dui et mauris. Aenean at diam id augue dignissim mollis. Vestibulum eu ipsum nulla. Aenean congue aliquam hendrerit. Integer bibendum lorem vitae sapien imperdiet, a sagittis leo egestas. Quisque cursus libero et augue fermentum viverra. Nunc ac sodales tellus. Integer eleifend lacus et metus dignissim, venenatis pharetra quam fermentum. Sed commodo congue dapibus. Duis enim lacus, blandit a dignissim ut, pharetra eget sem.

Primo articolo

30 marzo 2014

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed lobortis sit amet sapien sit amet facilisis. Duis sit amet purus lorem. Phasellus ullamcorper arcu in neque consectetur consectetur. Aenean ante lacus, vehicula in

Tante presentazioni, uno stesso codice

1024 x 768 (tablet - landscape)

Responsive web design

Un file per tutte le stagioni

Home Due Tre Quattro Cinque Sei Sette

Una sezione

Il suo sottotitolo

Donec varius velit libero, a fringilla purus consequat sed. Morbi fringilla aliquam erat, ac sodales elit dapibus ac. Morbi non ornare urna, at rhoncus sem. Pellentesque eu accumsan tellus, ut ultrices risus. Curabitur sit amet risus eget tortor tincidunt porta. Praesent sollicitudin purus justo, vel sollicitudin nisi condimentum eu. Aliquam cursus eros est, vitae euismod diam suscipit nec. Nunc rhoncus dignissim metus, id luctus nisi elementum id. Morbi pulvinar semper ligula, et sagittis odio adipiscing eget. Donec lorem augue, pretium ut tincidunt in, semper vitae tellus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed lobortis sit amet sapien sit amet facilisis. Duis sit amet purus lorem. Phasellus ullamcorper arcu in neque consectetur consectetur. Aenean ante lacus, vehicula in commodo quis, cursus vitae lorem. Vivamus pulvinar posuere metus vitae consectetur. ->Vestibulum mollis sem id nisi convallis, nec vehicula sem dignissim. Nunc hendrerit tempus diam eu placerat. Proin quis accumsan leo, vel aliquam tortor. Ut commodo risus vel sollicitudin eleifend. Cras eu nisl lacus. Pellentesque auctor malesuada quam quis commodo.

Donec hendrerit quis quam sit amet ultrices. Pellentesque placerat quam quis sollicitudin tincidunt. Vestibulum at elementum libero. Maecenas at venenatis massa, sit amet laoreet eros. Vestibulum interdum, nulla id volutpat lacinia, risus nibh ultrices urna, ut commodo nunc dui et mauris. Aenean at diam id augue dignissim mollis. Vestibulum eu ipsum nulla. Aenean congue aliquam hendrerit. Integer bibendum lorem vitae sapien imperdiet, a sagittis leo egestas. Quisque cursus libero et augue fermentum viverra. Nunc ac sodales tellus. Integer eleifend lacus et metus dignissim, venenatis pharetra quam fermentum. Sed commodo congue dapibus. Duis enim lacus, blandit a dignissim ut, pharetra eget sem.

Primo articolo

30 marzo 2014

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed lobortis sit amet sapien sit amet facilisis. Duis sit amet purus lorem. Phasellus ullamcorper arcu in neque consectetur consectetur. Aenean ante lacus, vehicula in commodo quis, cursus vitae lorem. Vivamus pulvinar posuere metus vitae consectetur. Vestibulum mollis sem id

Home
 Commenti recenti
 Approvamenti
 Insulti
 Invektive
 Elogi
 Critiche
 Saluti

Tante presentazioni, uno stesso codice

1200 x 800 (desktop)



Responsive web design

Un file per tutte le stagioni

Home Due Tre Quattro Cinque Sei Sette

Una sezione

Il suo sottotitolo

Donec varius velit libero, a fringilla purus consequat sed. Morbi fringilla aliquam erat, ac sodales elit dapibus ac. Morbi non ornare urna, at rhoncus sem. Pellentesque eu accumsan tellus, ut ultrices risus. Curabitur sit amet risus eget tortor tincidunt porta. Praesent sollicitudin purus justo, vel sollicitudin nisi condimentum eu. Aliquam cursus eros est, vitae euismod diam suscipit nec. Nunc rhoncus dignissim metus, id luctus nisi elementum id. Morbi pulvinar semper ligula, et sagittis odio adipiscing eget. Donec lorem augue, pretium ut tincidunt in, semper vitae tellus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed lobortis sit amet sapien sit amet facilisis. Duis sit amet purus lorem. Phasellus ullamcorper arcu in neque consectetur consectetur. Aenean ante lacus, vehicula in commodo quis, cursus vitae lorem. Vivamus pulvinar posuere metus vitae consectetur. >Vestibulum mollis sem id nisi convallis, nec vehicula sem dignissim. Nunc hendrerit tempus diam eu placerat. Proin quis accumsan leo, vel aliquam tortor. Ut commodo risus vel sollicitudin eleifend. Cras eu nisi lacus. Pellentesque auctor malesuada quam quis commodo.

Donec hendrerit quis quam sit amet ultrices. Pellentesque placerat quam quis sollicitudin tincidunt. Vestibulum at elementum libero. Maecenas at venenatis massa, sit amet laoreet eros. Vestibulum interdum, nulla id volutpat lacina, risus nibh ultrices urna, ut commodo nunc dui et mauris. Aenean at diam id augue dignissim mollis. Vestibulum eu ipsum nulla. Aenean congue aliquam hendrerit. Integer bibendum lorem vitae sapien imperdiet, a sagittis leo egestas. Quisque cursus libero et augue fermentum viverra. Nunc ac sodales tellus. Integer eleifend lacus et metus dignissim, venenatis pharetra quam fermentum. Sed commodo congue dapibus. Duis enim lacus, blandit a dignissim ut, pharetra eget sem.

Primo articolo

30 marzo 2014

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed lobortis sit amet sapien sit amet facilisis. Duis sit amet purus lorem. Phasellus ullamcorper arcu in neque consectetur consectetur. Aenean ante lacus, vehicula in commodo quis, cursus vitae lorem. Vivamus pulvinar posuere metus vitae consectetur. Vestibulum mollis sem id nisi convallis, nec vehicula sem dignissim. Nunc hendrerit tempus diam eu placerat. Proin quis accumsan leo, vel aliquam tortor. Ut commodo risus vel sollicitudin eleifend. Cras eu nisi lacus. Pellentesque auctor malesuada quam quis commodo.

[Home](#)
[Commenti recenti](#)
[Approfondimenti](#)

Tante presentazioni, uno stesso codice



Responsive web design

Un file per tutte le stagioni

Home

Due

Tre

Quattro

Cinque

Sei

Sette

Una sezione

Il suo sottotitolo

Donec varius velit libero, a fringilla purus consequat sed. Morbi fringilla aliquam erat, ac sodales elit dapibus ac. Morbi non ornare urna, at rhoncus sem. Pellentesque eu accumsan tellus, ut ultrices risus. Curabitur sit amet risus eget tortor tincidunt porta. Praesent sollicitudin purus justo, vel sollicitudin nisi condimentum eu. Aliquam cursus eros est, vitae euismod diam suscipit nec. Nunc rhoncus dignissim metus, id luctus nisi elementum id. Morbi pulvinar semper ligula, et sagittis odio adipiscing eget. Donec lorem augue, pretium ut tincidunt in, semper vitae tellus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed lobortis sit amet sapien sit amet facilisis. Duis sit amet purus lorem. Phasellus ullamcorper arcu in neque consectetur consectetur. Aenean ante lacus, vehicula in commodo quis, cursus vitae lorem. Vivamus pulvinar posuere metus vitae consectetur. Vestibulum mollis sem id nisi convallis, nec vehicula sem dignissim. Nunc hendrerit tempus diam eu placerat. Proin quis accumsan leo, vel aliquam tortor. Ut commodo risus vel sollicitudin eleifend. Cras eu nisl lacus. Pellentesque auctor malesuada quam quis commodo.

Donec hendrerit quis quam sit amet ultrices. Pellentesque placerat quam quis sollicitudin tincidunt. Vestibulum at elementum libero. Maecenas at venenatis massa, sit amet laoreet eros. Vestibulum interdum, nulla id volutpat lacinia, risus nibh ultrices urna, ut commodo nunc dui et mauris. Aenean at diam id augue dignissim mollis. Vestibulum eu ipsum nulla. Aenean congue aliquam hendrerit. Integer bibendum lorem vitae sapien imperdiet, a sagittis leo egestas. Quisque cursus libero et augue fermentum viverra. Nunc ac sodales tellus. Integer eleifend lacus et metus dignissim, venenatis pharetra quam fermentum. Sed commodo congue dapibus. Duis enim lacus, blandit a dignissim ut, pharetra eget sem.

Primo articolo

30 marzo 2014

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed lobortis sit amet sapien sit amet facilisis. Duis sit amet purus lorem. Phasellus ullamcorper arcu in neque consectetur consectetur. Aenean ante lacus, vehicula in commodo quis, cursus vitae lorem.

Niente di nuovo sotto il sole

30 marzo 2014

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed lobortis sit amet sapien sit amet facilisis. Duis sit amet purus lorem. Phasellus ullamcorper arcu in neque consectetur consectetur. Aenean ante lacus, vehicula in commodo quis, cursus vitae lorem. Vivamus pulvinar posuere metus vitae consectetur.



Vestibulum mollis sem id nisi convallis, nec vehicula sem dignissim. Nunc hendrerit tempus diam eu placerat. Proin quis accumsan leo, vel aliquam tortor. Ut commodo risus vel sollicitudin eleifend. Cras eu nisl lacus. Pellentesque auctor malesuada quam quis commodo.

Io sono la terza colonna

Non tutti mi possono vedere

Donec hendrerit quis quam sit amet ultrices. Pellentesque placerat quam quis sollicitudin tincidunt. Vestibulum at elementum libero. Maecenas at venenatis massa, sit amet laoreet eros. Vestibulum interdum, nulla id volutpat lacinia, risus nibh ultrices urna, ut commodo nunc dui et mauris. Aenean at diam id augue dignissim mollis. Vestibulum eu ipsum nulla. Aenean congue aliquam hendrerit. Integer bibendum lorem vitae sapien imperdiet, a sagittis leo egestas. Quisque cursus libero et augue fermentum viverra. Nunc ac sodales tellus. Integer eleifend lacus et metus dignissim, venenatis pharetra quam fermentum. Sed commodo congue dapibus. Duis enim lacus, blandit a dignissim ut, pharetra eget sem.

[Home](#)
[Commenti recenti](#)
[Apprezzamenti](#)



Media query: un imperativo ipotetico

Queste istruzioni di `media.css` valgono condizionatamente

```
@media screen and (min-width: 240px) {  
  body {background-color: #ccccff; font-size: 10px; }  
}
```

Esercizio: un aiuto dai colori

Cambiamo provvisoriamente il colore di sfondo a ogni breakpoint per aver sempre chiaro chi è al governo mentre disegnamo il nostro sito.

- 1 Predispongo un documento per il responsive web design aggiungendo ai meta tag “viewport” e il richiamo a media.css tramite una media query
- 2 Creo un file media.css e ci copio le dichiarazioni dell'esempio precedente.
- 3 Aggiungo media query adeguate per altri breakpoint: 320px, 480px, 768px, 1024px, 1200px
- 4 Stabilisco, tramite il selettore body, un colore di sfondo diverso a seconda della larghezza dello schermo richiesta dalle mie media query.

Schermo di 240X320 px



Meden agan

Dobbiamo ridurre le dimensioni dei caratteri, mettere intestazioni e footer essenziali, costruire una barra di navigazione che occupi meno spazio possibile.

Qui è stato usato un menu a tendina, che si apre solo a richiesta.

Esercizio: dalla lettera allo spirito

- 1 Aggiungo al documento già predisposto un'intestazione generale con un titolo e una barra di navigazione, una sezione con degli articoli, un footer generale.
- 2 Prelevo da <https://elearning.sp.unipi.it/mod/resource/view.php?id=9103> l'esempio didattico fornito e ne traggo ispirazione per completare gli stili condizionati da "@media screen and (min-width: 240px)".
- 3 Per "@media screen and (min-width: 320px)" ingrandisco leggermente il titolo generale del documento.

Schermo da 480X640px



Esercizio: a ritroso

- 1 Aggiungo un sottotitolo all'intestazione generale.
- 2 Prendo le misure necessarie perché il sottotitolo non sia visualizzato *prima* che si verifichi la condizione "@media screen and (min-width: 480px)"

Schermo da 768X1024px



Esercizio: menu orizzontale

- 1 Rendo visibili le voci della barra di navigazione.
- 2 Prendo le misure necessarie perché il menu a tendina non sia più visualizzato una volta verificatasi la condizione "@media screen and (min-width: 768px)" e perché il menu orizzontale rimanga invisibile quando lo schermo è largo meno di 768px.

Schermo da 1024X768px



Esercizio: contenuto laterale

- 1 Aggiungo un menu laterale accessorio (aside).
- 2 Prendo le misure necessarie perché il contenuto laterale non sia visualizzato prima che si verifichi la condizione “@media screen and (min-width: 1024px)”.

Schermo da 1200X800px

Responsive web design
Un file per tutte le stagioni

Home Due Tre Quattro Cinque Sei Sette

Una sezione
Il suo sottotitolo

Donec varius velit libero, a fringilla purus consequat sed. Morbi fringilla aliquam erat, ac sodales elit dapibus ac. Morbi non ornare urna, at rhoncus sem. Pellentesque eu accumsan tellus, ut ultrices risus. Curabitur sit amet risus eget tortor tincidunt porta. Praesent sollicitudin purus justo, vel sollicitudin nisi condimentum eu. Aliquam cursus eros est, vitae euismod diam suscipit nec. Nunc rhoncus dignissim metus, id luctus nisi elementum id. Morbi pulvinar semper ligula, et sagittis odio adipiscing eget. Donec lorem augue, proctum ut tincidunt in, semper vitae tellus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed lobortis sit amet sapien sit amet facilis. Duis sit amet purus lorem. Phasellus ullamcorper arcu in neque consectetur consectetur. Aenean ante lacus, vehicula in commodo quis, cursus vitae lorem. Vivamus pulvinar posuere metus vitae consectetur. Vestibulum mollis sem id nisi convallis, nec vehicula sem dignissim. Nunc hendrerit tempus diam eu placerat. Proin quis accumsan leo, vel aliquam tortor. Ut commodo risus vel sollicitudin eleifend. Cras eu nisi lacus. Pellentesque auctor malesuada quam quis commodo.

Donec hendrerit quis quam sit amet ultrices. Pellentesque placerat quam quis sollicitudin tincidunt. Vestibulum at elementum libero. Maecenas at venenatis massa, sit amet laoreet eros. Vestibulum interdum, nulla id volutpat lacina, risus nibh ultrices urna, ut commodo nunc dui et mauris. Aenean ut diam id augue dignissim mollis. Vestibulum eu ipsum nulla. Aenean congue aliquam hendrerit. Integer lobortis lorem vitae sapien imperdiet. A sagittis leo egestas. Quisque cursus libero sit augue fermentum venenatis. In ac sodales tellus. Integer eleifend lacus sit metus dignissim, venenatis pharetra quam fermentum. Sed commodo congue dapibus. Duis enim lacus, blandit a dignissim ut, pharetra eget sem.

Primo articolo
30 marzo 2014

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed lobortis sit amet sapien sit amet facilis. Duis sit amet purus lorem. Phasellus ullamcorper arcu in neque consectetur consectetur. Aenean ante lacus, vehicula in commodo quis, cursus vitae lorem. Vivamus pulvinar posuere metus vitae consectetur. Vestibulum mollis sem id nisi convallis, nec vehicula sem dignissim. Nunc hendrerit tempus diam eu placerat. Proin quis accumsan leo, vel aliquam tortor. Ut commodo risus vel sollicitudin eleifend. Cras eu nisi lacus. Pellentesque auctor malesuada quam quis commodo.

Niente di nuovo sotto il sole
30 marzo 2014

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed lobortis sit amet sapien sit amet facilis. Duis sit amet purus lorem. Phasellus ullamcorper arcu in neque consectetur consectetur. Aenean ante lacus, vehicula in commodo quis, cursus vitae lorem. Vivamus pulvinar posuere metus vitae consectetur. Vestibulum mollis sem id nisi convallis, nec vehicula sem dignissim. Nunc hendrerit tempus diam eu placerat. Proin quis accumsan leo, vel aliquam tortor. Ut commodo risus vel sollicitudin eleifend. Cras eu nisi lacus. Pellentesque auctor malesuada quam quis commodo.

convallis, nec vehicula sem dignissim. Nunc hendrerit tempus diam eu placerat. Proin quis accumsan leo, vel aliquam tortor. Ut commodo risus vel sollicitudin eleifend. Cras eu nisi lacus. Pellentesque auctor malesuada quam quis commodo.

Home
Commenti (recenti)

Esercizio: contenuto laterale

- 1 Aggiungo sopra il menu laterale accessorio (aside) una sezione laterale per gli articoli in evidenza.
- 2 Prendo le misure necessarie perché il contenuto laterale non sia visualizzato prima che si verifichi la condizione "@media screen and (min-width: 1200px)".

Pagina di sperimentazione

`http://lab.sp.unipi.it/~chiara/html5/responsive.html`

In cauda venenum: maxischermo



Responsive web design

Un file per tutte le stagioni

Header	Hero	Quattro	Footer
<p>Una sezione</p> <p>Il suo sottotitolo</p> <p>Donec varius velit libero, a treglia purus consequat sed. Morbi treglia aliquam erat, ac sodales elit dapibus ac. Morbi non ornare velit, ac rhoncus sem. Pellentesque eu accuamus tellus, ut ultrices risu. Curabitur et amet risu eget tortor tristique porta. Praesent sollicitudin conas auctor, vel sollicitudin non condecoratum eu. Aliquam torpui ornare elit, sitae suspendi daret suscipit nec. Nunc rhoncus dignism mollis, ut luctus non elementum ut. Morbi pulvinar semper ligula, et sagittis odio adipiscing eget. Donec lorum augue, pretium et tristique, et, semper ornare tellus.</p> <p>Lorem ipsum dolor et amet, conestator adipiscing elit. Sed lobortis et amet sapien et amet facilisis. Duis et amet purus lorum. Praesent ultricies sita in venae conestator conestator. Aenean ante laque, vehicula in conestato quis, curus vitae lorum. Vixitque pulvinar posuere metus ornare, etiam conestator conestator. Vestibulum mollis sem id nisi, ornare, nec vehicula sem dignism. Nunc hendrerit tempus diam eu placerat. Proin quis accuamus leo, vel aliquam torpui et conestato risu vel sollicitudin velidit. Cras ex rut laque. Pellentesque auctor metusala quam quis ornare.</p> <p>Donec hendrerit quis quam et amet ultrices. Pellentesque placerat quam quis sollicitudin tristique. Vestibulum et elementum libero. Maecenas et venenatis mollis, et amet sapien ornare. Vestibulum etiam nulla, ut sollicitudin libero, risu non ultrices ornare, et conestato rure diam et maum. Aenean et diam ut augue dignism mollis. Vestibulum eu torpui nulla. Aenean congue aliquam hendrerit. Etiam tristique, tristique ornare, a sagittis sus ornare. Quisque curus libero et augue ornare ornare ornare. Nam et ornare libero, integer metus laque et rutus dignism, venenatis pharetra quam fermentum. Sed conestato congue dapibus. Duis ornare libero. Morbi et dignism ut, pharetra eget sem.</p> <p>Primo articolo</p> <p>30 marzo 2014</p> <p>Lorem ipsum dolor et amet, conestator adipiscing elit. Sed lobortis et amet sapien et amet facilisis. Duis et amet purus lorum. Praesent ultricies sita in venae conestator conestator. Aenean ante laque, vehicula in conestato quis, curus vitae lorum. Vixitque pulvinar posuere metus ornare, etiam conestator conestator. Vestibulum mollis sem id nisi, ornare, nec vehicula sem dignism. Nunc hendrerit tempus diam eu placerat. Proin quis accuamus leo, vel aliquam torpui et conestato risu vel sollicitudin velidit. Cras ex rut laque. Pellentesque auctor metusala quam quis ornare.</p> <p>Torna Contattaci Richiedi</p>	<p>Niente di nuovo sotto il sole</p> <p>30 marzo 2014</p> <p>Lorem ipsum dolor et amet, conestator adipiscing elit. Sed lobortis et amet sapien et amet facilisis. Duis et amet purus lorum. Praesent ultricies sita in venae conestator conestator. Aenean ante laque, vehicula in conestato quis, curus vitae lorum. Vixitque pulvinar posuere metus ornare, etiam conestator conestator. Vestibulum mollis sem id nisi, ornare, nec vehicula sem dignism. Nunc hendrerit tempus diam eu placerat. Proin quis accuamus leo, vel aliquam torpui et conestato risu vel sollicitudin velidit. Cras ex rut laque. Pellentesque auctor metusala quam quis ornare.</p> <p>Torna Contattaci Richiedi</p>	<p>To sono la terza colonna</p> <p>Non tutti noi possiamo vedere</p> <p>Donec hendrerit quis quam et amet ultrices. Pellentesque placerat quam quis sollicitudin tristique. Vestibulum et elementum libero. Maecenas et venenatis mollis, et amet sapien ornare. Vestibulum etiam nulla, ut sollicitudin libero, risu non ultrices ornare, et conestato rure diam et maum. Aenean et diam ut augue dignism mollis. Vestibulum eu torpui nulla. Aenean congue aliquam hendrerit. Etiam tristique, tristique ornare, a sagittis sus ornare. Quisque curus libero et augue ornare ornare. Nam et ornare libero, integer metus laque et rutus dignism, venenatis pharetra quam fermentum. Sed conestato congue dapibus. Duis ornare libero. Morbi et dignism ut, pharetra eget sem.</p> 	<p>Footer</p> 

Esercizio: terza colonna

- 1 Aggiungo una terza colonna all'estrema destra.
- 2 Prendo le misure necessarie perché il contenuto laterale non sia visualizzato prima che si verifichi la condizione "@media screen and (min-width: 1400px)".
- 3 Provo a farlo senza guardare il codice css dell'esempio presentato nella slide successiva.

Maxischermo: il codice

```
@media screen and (min-width: 1400px) {  
  
  header.testata h1 {text-indent:15em;}  
  header.testata h2 {text-indent:20em;}  
  section {width:58%;}  
  div#megaschermo {display:inline; float:left; width:18%;}  
  article.evidenza {width:auto; min-height:36em;}  
}  
  aside {width:100%; float:right;  
border-top-left-radius:20px;  
border-bottom-left-radius:26px;  
border-top-right-radius:0px;  
border-bottom-right-radius:0px;  
}  
  aside.terzacolonna {display:inline; float:right; width:21.7%; background-color: #fa0; min-height:36em; border-top-left-radius:0px;  
border-bottom-left-radius:0px; }  
  aside.terzacolonna article header h1  
{text-align: center; font-size:1.5em; color:#000; margin-top:1em;}  
  aside.terzacolonna article header h2 {font-size:1.2em; text-align: center;}  
  aside.terzacolonna article p {text-align:justify; background-color:#fff; padding:1em;}  
}
```

Quali sono le dichiarazioni indispensabili per la visualizzazione della terza colonna?

Una via alternativa

Dal complesso al semplice

È anche possibile procedere all'inverso, disegnando un sito fluido per il desktop e intervenendo con una media query fuori dai breakpoint canonici, quando la visualizzazione, con il diminuire delle dimensioni dello schermo, non risulta più soddisfacente. Ecco un esempio:

```
@media screen and (max-width: 1278px)
```

Una dimostrazione è visibile qui.

Esercizio

- 1 Prelevo l'esercizio disponibile presso `https://elearning.sp.unipi.it/mod/resource/view.php?id=9108`
- 2 Provo a rendere responsive il documento html in esso contenuto
- 3 Controllo le soluzioni proposte sul sito Moodle del corso solo *dopo* aver fatto l'esercizio 😊

Fine