

-50% su [Hosting WordPress con Serverplan](#) (codice promo **NM50**)

Media Queries CSS per progettare template responsive

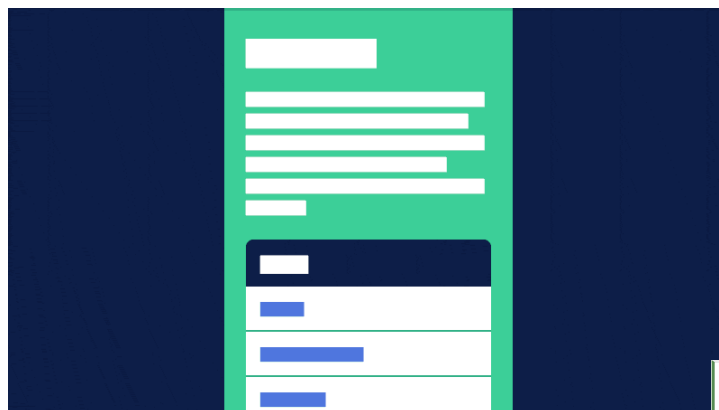
In Tutorial / 9 min / 4 commenti

"Le Media Queries sono fondamentali per gestire il comportamento delle pagine a seconda del tipo di dispositivo o basandosi su parametri specifici come la risoluzione dello schermo o la larghezza del browser"

Le **Media Queries** (conosciute anche come **Media Query**) sono dichiarazioni CSS con le quali è possibile **identificare il tipo di dispositivo** o una sua **caratteristica** allo scopo di applicare stili o condizioni differenti in base ad un elenco di regole.

Servono ad esempio, per **gestire comportamenti diversi** su risoluzioni differenti (nascondere un elemento o cambiarne la grandezza su schermi piccoli) o per **modificare la strutturazione** di un documento in fase di stampa (eliminando advertising o il menu di navigazione inutile su carta/pdf).

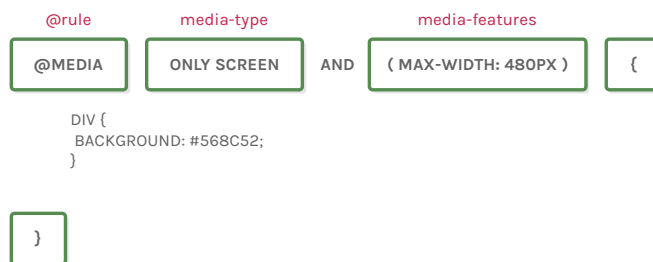
Per le loro **caratteristiche** sono uno strumento molto utilizzato quando si sviluppa in ottica **Responsive**.



Ottimizza il tuo sito e aumenta il traffico e le conversioni.

EBOOK GRATUITO

combinazioni per ottenere regole e risultati diversi.



Una Media Queries può incorporare infinite proprietà e stili CSS

INDICE

- [Tipi di Media Queries](#)
- [Le Media Features](#)
- [Operatori logici](#)
- [Inclusione delle Media Queries](#)
- [Display retina o alta risoluzione](#)
- [Esempi di utilizzo](#)
- [Supporto dei client email](#)
- [CSS pronto all'uso \(download\)](#)



Tipi di Media Queries

La **tipologia (media-type)** indica la **categoria di un dispositivo** e se non viene espressamente indicata verrà usata la corrispondenza più generica possibile.

all

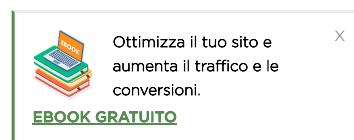
Identifica tutti i dispositivi.

print

È destinata alla modalità di stampa, quindi modificherà un documento o una pagina nella sua versione stampabile.

screen

Per gli schermi, i tablet o gli smartphone.



🔗 Le Media Features

Le **media-features** sono dichiarazioni utilizzate nelle **Media Queries** che consentono di intercettare particolari caratteristiche o “stati” del dispositivo utilizzato.

L'[elenco completo](#) ne riporta tantissime ma quelle **più utili** possono essere riassunte in questa tabella:

Valore	Cosa identifica?
width	La larghezza esatta dell'area di visualizzazione
height	L'altezza esatta dell'area di visualizzazione
min-width	La larghezza minima dell'area di visualizzazione
min-height	L'altezza minima dell'area di visualizzazione
max-width	La larghezza massima dell'area di visualizzazione
max-height	L'altezza massima dell'area di visualizzazione
orientation	L'orientamento del dispositivo (landscape o portrait per dispositivi mobili)

La modalità di utilizzo più elementare, che può andare bene nella maggior parte dei casi, ha lo scopo di manipolare la visibilità o lo stile degli elementi basandosi sulla larghezza massima (**max-width**) del dispositivo.

```
@media all and (max-width: 1690px) { ... }
@media all and (max-width: 1280px) { ... }
@media all and (max-width: 980px) { ... }
@media all and (max-width: 736px) { ... }
@media all and (max-width: 480px) { ... }
```

Ognuna di queste regole sostanzialmente è **valida** per qualsiasi dispositivo (per via dell'uso di **all**) ed è applicata fintanto che la **larghezza dell'area di visualizzazione** non supera un determinato valore espresso in **px**.

Quando queste condizioni non sono rispettate verrà attivata una Media Queries differente o più semplicemente **verranno ereditati gli stili di base**.



Ottimizza il tuo sito e aumenta il traffico e le conversioni.

EBOOK GRATUITO

X



I valori utilizzati nell'esempio non sono da considerare come di riferimento: **device diversi** possono avere caratteristiche molto diverse (basta pensare alla differenza di risoluzione tra un iPhone 5 e un iPhone X).

È quindi fondamentale pensare in **fase di progettazione** a quali dispositivi ci si stia realmente rivolgendo per trovare la regola più corretta.

🔗 Operatori logici

Gli operatori logici sono utilizzati per strutturare una Media Queries che rispetta **più di una condizione** alla volta. Ne esistono di **quattro tipi**:

and

Combina più condizioni che devono essere rispettate nello stesso momento

not

Per creare una regola di esclusione (è necessario indicare il **media-type**)

only

Applica le regole solo se esiste una corrispondenza diretta (è necessario indicare il **media-type**)

, (virgola)

È utilizzata per combinare più Media Queries in un'unica regola; ogni dichiarazione, separata dalla virgola, verrà analizzata singolarmente (quindi basta che una delle condizioni sia vera)

Ad esempio utilizzando l'operatore logico **and** è possibile lavorare anche su un range di dimensioni specificando l'intervallo minimo (**min-width**) e massimo (**max-width**).

```
/* Schermi grandi o ad alta risoluzione */
@media all and (max-width: 1690px) { ... }

/* Schermi Desktop o Portatili */
@media all and (min-width: 1280px) and (max-width: 1689px) { ... }

/* Tablet in modalità orizzontale */
```



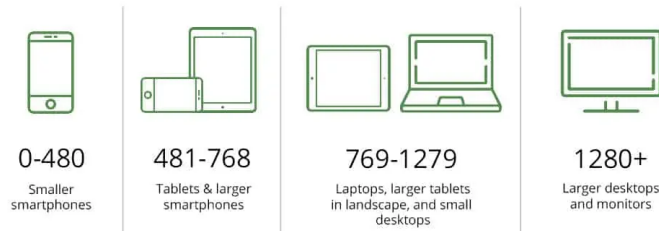
Ottimizza il tuo sito e aumenta il traffico e le conversioni.

EBOOK GRATUITO

X

Questa sintassi aiuta a **intercettare** e proporre delle **variazioni più specifiche** dell'interfaccia basate sul riconoscimento della risoluzione.

In questo modo verranno definiti dei **breakpoint**, ovvero dei punti su una linea immaginaria (che va da 0 a infinito) in cui **una condizione inizierà ad essere vera** e di conseguenza verranno applicati tutti gli stili al suo interno.



Un'interfaccia può fare uso di breakpoint differenti e personalizzati

8 Inclusione delle Media Queries

Ci sono principalmente tre modi per **richiamare** e utilizzare le **Media Queries** che si basano sull'integrazione nel codice HTML o all'interno dei CSS.

Attraverso l'**inclusione del foglio stile** direttamente nel codice HTML (all'interno del tag **<head>**), come si fa normalmente per qualsiasi altro CSS.

```
/* Stile per la stampa */
<link rel="stylesheet" media="print" href="print.css" />

/* Stile per schermi piccoli */
<link rel="stylesheet" media="screen and (max-width: 600px)" href="smallscreen.css" />
```

Oppure con l'ausilio della regola **@import** che consente di **integrare un secondo foglio stile** richiamandolo direttamente da quello principale.

```
/* Stile per la stampa */
@import url("print.css") print;
```



Ottimizza il tuo sito e aumenta il traffico e le conversioni.

EBOOK GRATUITO

X

una risorsa aggiuntiva (se parliamo di integrazione tramite CSS) si costringe il browser a **scaricare** e **analizzare** il foglio stile in un **punto critico del caricamento** o ad effettuare il download di un file aggiuntivo (ne consegue una richiesta supplementare al server).

Ridurre il numero di risorse significa aumentare la velocità di caricamento

Non è di certo un enorme problema, soprattutto se i fogli stile o gli stili utilizzati per **personalizzare la User Experience** sono pochi ma è bene conoscere questo aspetto tecnico e valutare come procedere.

Il **metodo migliore di inclusione delle Media Queries** segue esattamente la logica di “gerarchia a cascata” tipica dei CSS.

Prima vengono dichiarate le regole più generali condivise da tutti gli elementi, e alla fine si utilizzano le specifiche **@media** per **adattare** e o **modificare l'interfaccia** a seconda del dispositivo.

```
/* Stili condivisi */
html {
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  font-size: 16px;
  line-height: 120%;
  color: #000;
}

/* Stile per la stampa */
@media print {
  img {
    display: none;
  }
}

/* Stile per schermi piccoli */
@media screen and (max-width: 480px) {
  html {
    font-size: 19px;
    line-height: 150%;
  }
}
```

In questo modo la **gestione degli stili** rimane in un unico CSS (evitando richieste multiple) che da priorità alle proprietà generali per poi applicare le regole nelle **Media Queries** allo scopo di personalizzare la pagina.

🔍 Display retina o alta risoluzione



Ottimizza il tuo sito e aumenta il traffico e le conversioni.

EBOOK GRATUITO

X

```
@media (min-resolution: 192dpi) { ... }
```

Purtroppo la specifica ufficiale **min-resolution** non funziona con i browser basati WebKit: è quindi necessario di usare la **proprietà di WebKit** specifica chiamata **-webkit-min-device-pixel-ratio** per determinare la densità dei pixel usando il rapporto.

Uno schermo a risoluzione “standard” ha un **rapporto in pixel** di 1, mentre uno ad **alta risoluzione** del doppio o maggiore. Ogni browser ha delle specifiche leggermente differenti.

```
/* Webkit (Alta risoluzione) */
@media (-webkit-min-device-pixel-ratio: 2) { ... }

/* Mozilla (Alta risoluzione) */
@media (min--moz-device-pixel-ratio: 2) { ... }

/* Opera (Alta risoluzione) */
@media (-o-min-device-pixel-ratio: 2/1) { ... }
```

Per essere certi di **intercettare tutti i dispositivi/browser** con queste caratteristiche si può utilizzare una regola **concatenando** tutti i tipi di condizione.

Questa integra tutte le più utilizzate:

```
/* Cross-browser & Cross-device*/
@media (min-resolution: 192dpi), (-webkit-min-device-pixel-ratio: 2), (min--moz-device-p-
```

Vista la costante uscita sul mercato di dispositivi a risoluzione sempre maggiore è sempre meglio verificare che non ci siano **nuovi valori di riferimento** per le Media Queries.

🔗 Esempi di utilizzo

Le regole possono essere utilizzate e mescolate in modi molto differenti e questo **permette di interagire** facilmente con qualsiasi tipo di situazione.

Solo dispositivi **screen** e al massimo fino a **800px** di altezza.



Ottimizza il tuo sito e aumenta il traffico e le conversioni.

EBOOK GRATUITO

X

Tutti i dispositivi ad eccezione del **media-type** di tipo **print** e che hanno una larghezza di almeno **640px**.

```
@media not print and (min-width: 640px) { ... }
```

Tutti i dispositivi con un'altezza minima di **680px** oppure tutti gli schermi con orientamento **portrait** (che corrisponde all'orientamento verticale nel caso di smartphone ad esempio).

```
@media (min-height: 680px), screen and (orientation: portrait) { ... }
```

Questi i **breakpoint** della [griglia di Bootstrap 4](#).

```
/* Small devices (landscape phones, 576px and up) */
@media (min-width: 576px) { ... }

/* Medium devices (tablets, 768px and up) */
@media (min-width: 768px) { ... }

/* Large devices (desktops, 992px and up) */
@media (min-width: 992px) { ... }

/* Extra large devices (large desktops, 1200px and up) */
@media (min-width: 1200px) { ... }
```

🔗 Supporto dei client email

Le **Media Queries** possono essere molto comode quando si parla di email o DEM dato che anche in questo ambito può essere estremamente utile manipolare il template per **ottenere il migliore risultato** tra dispositivi differenti.

Non tutti i client di posta sono in grado di **interpretarle correttamente** ma ad oggi il loro supporto è abbastanza diffuso sia in ambito desktop che mobile.



Ottimizza il tuo sito e aumenta il traffico e le conversioni.

EBOOK GRATUITO

X

✓ Outlook 2000-03	✗ AOL Alto iOS app	✓ Google Inbox
✗ Outlook 2007-16	✓ BlackBerry	✗ Outlook.com
✓ Outlook Express	✓ Gmail Android app	✓ Yahoo! Mail
✓ Outlook for Mac	✗ Gmail Android app IMAP	
✓ Postbox	✓ Gmail iOS app	
✓ Thunderbird	✗ Gmail mobile webmail	
✗ Windows 10 Mail	✓ Google Inbox Android app	
✓ Windows Live Mail	✓ Google Inbox iOS app	
	✓ iOS 10 Mail	
	✓ iOS 11 Mail	
	✓ Outlook Android app	
	✓ Outlook iOS app	
	✓ Sparrow	
	✓ Windows Phone 8 Mail	
	✓ Yahoo! Mail Android app	
	✓ Yahoo! Mail iOS app	

Campaign Monitor, nota piattaforma di email marketing, mette a disposizione un [media queries database](#) per verificare rapidamente non solo il supporto alla regola **@media** dei rispettivi client, ma anche la singola compatibilità dei **media-type** e **media-features**.

🔗 CSS pronto all'uso

Per avere una buona base di partenza è possibile scaricare un CSS che integra al suo interno tutte le regole principali riferite ai **dispositivi mobile** come iPhone o Samsung (sia in modalità portrait che landscape), ai **tablet** e alle **risoluzioni desktop e laptop**.

28 regole già pronte per utilizzare le Media Queries

Lascia la tua email e ricevi il file pronto all'uso

☐ Accento al [trattamento dei dati personali](#)

SCARICA IL FILE COMPLETO

Dopo avere richiesto il foglio stile, è possibile iniziare ad integrare tutte le **regole CSS** personalizzando completamente le **Media Queries** al suo interno.



Ottimizza il tuo sito e aumenta il traffico e le conversioni.
EBOOK GRATUITO

X





NICHOLAS MARMONTI

☐ Accento al trattamento dei dati personali

ISCRIVITI SUBITO

4 commenti

Il tuo commento

Commentando accento al salvataggio dei miei dati (nome, email, sito web) attraverso un cookie

Nome *

Email *

Sito web

☐ Save my name, email, and website in this browser for the next time I comment.☒ Avvisami via e-mail se qualcuno risponde al mio commento.

COMMENTA



ANDREA

1 Settembre, 2020 @ 12:03

Ciao Nicholas. Articolo utile a chi, come me, è nuovo del settore. Sto provando ad usare una media query in un sito fatto con WP tema Avada. La sintassi mi sembra giusta, ma non vedo alcun effetto. Probabilmente sto sbagliando qualcosa. Quando il dispositivo che si usa per navigare ha larghezza max 768px, vorrei che il margine tra tutti gli elementi nella pagina (immagini e testo) sia di 30px. Quale media query dovrei usare? Grazie

[Rispondi](#)

NICHOLAS MARMONTI

1 Settembre, 2020 @ 12:14

La sintassi dovrebbe essere questa:

```
@media only screen and (max-width: 768px) {  
  /* Regole CSS */  
}
```

Se non ti sta funzionando è possibile che la tua regola non stia sovrascrivendo quella originale (capita quando si personalizzano i temi). Prova a "forzare" la tua con la proprietà **!important**:



Ottimizza il tuo sito e aumenta il traffico e le conversioni.

[EBOOK GRATUITO](#)

X



Bloccare bot e visite indesiderate al sito con .htaccess



Torna su

Compressione Gzip per aumentare la velocità di caricamento



**ANDREA**

1 Settembre, 2020 @ 12:49

Grazie molte. All'interno della parentesi graffa posso usare una voce che raggruppa tutti gli elementi presenti nella pagina, o devo scrivere una media query per ogni tipo di elemento presente?

[Rispondi](#)**NICHOLAS MARMONTI**

1 Settembre, 2020 @ 13:54

Considera le Media Queries quasi come fogli stile autonomi, quindi all'interno di una puoi gestire tutti gli elementi e le regole che vuoi.



Ottimizza il tuo sito e aumenta il traffico e le conversioni.

EBOOK GRATUITO

X

[Privacy Policy](#) | [Cookie Policy](#)



Ottimizza il tuo sito e aumenta il traffico e le conversioni.

[EBOOK GRATUITO](#)

X