

# Fogli di stile per la visualizzazione con smartphone

Per fare in modo che il sito Web creato venga visualizzato in modo ottimale anche su dispositivi con display di dimensioni ridotte (*smartphone*), è necessario modificare il foglio di stile, creandone uno specifico, dedicato ai dispositivi con display fino a 320 x 240 pixel. Il foglio di stile viene poi collegato alle pagine HTML specificando per quale tipo di dispositivo deve essere visualizzato.

Creiamo una copia del file *stile.css* creato nel paragrafo precedente e assegniamo ad essa il nome *stile\_mobile.css*. Apriamo il foglio di stile in un programma per l'editing di testi (per esempio *Blocco note*) ed effettuiamo le seguenti modifiche.

## body

eliminare *margin-bottom*, *font-size* e *line-height*.

```
body {
margin:0;
padding:0;
font-family:Arial, Helvetica, Verdana, Tahoma, sans-serif;
color:#FFF;
background:#000;
}
```

## header

eliminare la larghezza (*width*), modificare l'altezza (*height*) in 225 pixel e sostituire l'immagine di sfondo con una nuova immagine, *banner\_small.jpg*, reperibile nei *Materiali On Line*.

```
#header {
margin:0 auto;
height:225px;
background-image:url(img/banner_small.jpg);
background-repeat:no-repeat;
background-position:center center;
background-color:#000;
color:#000;
}
```

## content

eliminare la larghezza (*width*) e il *padding*.

```
#content {
margin:0 auto;
background:#000;
color:#FFF;
}
```

## footer

per semplificare la pagina, eliminare la visualizzazione del *footer* inserendo la seguente stringa:

```
#footer {
display:none;
}
```

## menu

il menu viene molto semplificato; i link saranno visualizzati come elementi *blocco* anziché *inline*, in modo da disporre tutte le voci in un elenco. Modifichiamo la larghezza dell'id *menu* in 50 pixel ed eliminiamo il *border-bottom*. Eliminiamo la dicitura *display: inline* relativa a *#menu li* ed eliminiamo anche *margin*, *padding* e *float* dalle dichiarazioni delle pseudo-classi. Il resto del codice rimane invariato.

```
#menu {
margin:0 auto;
width:50px;
background:#000;
color:#EBEE01;
}

#menu ul {
margin:0;
padding-left:0;
list-style:none;
}

#menu li {
font-size:1.1em;
margin:0;
padding:0;
font-weight:bold;
}

#menu a:link, #menu a:visited {
color:#EBEE01;
margin:0em;
text-decoration:none;
}

#menu a:hover, #menu a:active {
color:#FFF;
background:#C92222;
}
```

Per ottenere una visualizzazione della pagina più compatta è necessario usare i seguenti stili per i titoli e gli articoli.

```
.articolo {
width:310px;
font-size:0.8em;
padding:10px 5px;
text-align:justify;
line-height:1.2em;
}

h1 {
text-align:center;
padding-bottom:10px;
font-size:1.5em;
}

h2 {
color:#C92222;
padding-top:20px;
}
```

```
#titolovideo {
color:#FFF;
font-size:1.2em;
}

#sottotitolo {
color:#EBEE01;
font-family:Arial, Helvetica, Verdana, Tahoma, sans-serif;
font-size:1em;
font-weight:bold;
line-height:100%;
padding:5px;
}
```

Per applicare lo stile alle pagine HTML è necessario inserire all'interno del tag `<head></head>` il seguente codice:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no">

<link href="stile_mobile.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="only screen
and (min-width: 0px) and (max-width: 320px)" >

<link href="stile.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="only screen
and (min-width: 321px) and (max-width: 768px)" >

<link href="stile.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="only screen
and (min-width: 769px)" >
```

Il metatag **viewport** indica al browser di usare come dimensione dello schermo quella dello smartphone, (*width=device-width*) permettendo ai caratteri di essere chiari e leggibili.

Abbiamo poi inserito i collegamenti ai fogli di stile: uno per i dispositivi con schermi da 0 a 320 pixel (*smartphone*) e uno per dispositivi con display da 321 a 768 pixel (*tablet*), che nel nostro caso corrisponde al CSS per la visualizzazione su desktop, già ottimizzato per i tablet.

Per i monitor superiori ai 769 pixel resta valida la dichiarazione iniziale, con la modifica della *media query* da **media="all"** a **media="only screen and (min-width: 769px)"**.

Si noti che la dimensione del display indicata nella *media query* fa riferimento al solo valore della larghezza, tralasciando l'altezza della pagina che può variare in base al contenuto.

Dato che le versioni del browser *Internet Explorer* precedenti alla 9 non riconoscono le *media queries*, per fare in modo che il foglio di stile sia riconosciuto anche dai browser meno recenti, inseriamo un commento condizionale. Come i normali commenti inseriti nelle pagine Web, i **commenti condizionali** sono contraddistinti da un simbolo di minore seguito da un punto esclamativo e da due trattini (*dash*). I commenti terminano con due trattini e un simbolo di maggiore.

```
<!-- questo è un commento -->
```

A differenza dei normali commenti, quelli condizionali sono caratterizzati dalla presenza di una condizione, contraddistinta dalla parola *if* (se) e sono riconosciuti solo da *Internet Explorer*, mentre sono ignorati dagli altri browser (come succede normalmente per i commenti).

```
<!--[if IE]>
istruzioni per Internet Explorer
<![endif]-->
```

Questo sistema ci permette quindi di assegnare un comando specifico *solo se* l'utente sta usando *Internet Explorer*. Nel nostro caso il commento condizionale ci permette di scegliere il foglio di stile da caricare quando si usa questo browser.

```
<!--[if IE]>  
<link href="stile.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="all" />  
<![endif]-->
```

Le figure seguenti mostrano il risultato nella visualizzazione su dispositivi di tipo smartphone.

